

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Processo...: 23081.058010/2022-09 Pregão SRP 135 / 2022 Data da Emissão: 09/06/2022

Abertura: Dia: 15/07/2022 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	<p>Roteador sem fios “mesh” para uso empresarial com as seguintes especificações técnicas:</p> <p>a) deve operar nas frequências de 2,4 GHz e 5 GHz simultaneamente;</p> <p>b) potência máxima de transmissão de ser de pelo menos 20 dBm tanto na frequência de 2,4 GHz quando na frequência de 5 GHz;</p> <p>c) deve incluir kit de instalação para montagem em parede e kit para instalação em postes metálicos cilíndricos. Os kits de instalação devem incluir parafusos, buchas e cintas de nylon para fixação assim como kit de montagem rápida;</p> <p>d) deve incluir antenas omnidirecionais com ganho mínimo de 3 dBi na frequência de 2,4 GHz e 4 dBi na frequência de 5 GHz;</p> <p>e) deve suportar instalações internas e externas (mediante comprovação no manual do equipamento em português ou inglês) e seu invólucro deve ser em plástico e ser resistente a intempéries;</p> <p>f) deve ser compatível com os padrões para rede sem fio IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11r, IEEE 802.11k e IEEE 802.11v;</p> <p>g) alimentação através do padrão Passive Power over Ethernet (PoE) com tensão de 24 V e ser compatível com padrão 802.3af/A;</p> <p>h) deve incluir adaptador PoE (fonte de alimentação) com tensão de entrada de 220V AC e tensão de saída de 24V DC compatível com padrão ABNT/NBR14136:2002;</p> <p>i) deve apresentar pelo menos uma porta Ethernet 10/100/1000Mbps com conectores padrão RJ45;</p> <p>j) deve ser compatível com padrão 802.11Q (VLAN);</p> <p>k) deve suportar até 8 BSSID por rádio;</p> <p>l) deve possuir arranjo integrado de antenas e tecnologia 2x2 MIMO em todas as frequências de operação do equipamento;</p> <p>m) deve suportar os padrões de segurança para redes sem fio WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES);</p> <p>n) deve suportar até 250 conexões concorrentes;</p> <p>o) deve operar na faixa de temperatura de -10°C a 65°C;</p> <p>p) deve possuir certificações CE, FCC e IC;</p> <p>q) deve possuir certificação pela ANATEL sendo identificado pelo selo característico;</p> <p>r) o equipamento deve suportar provisionamento por software controlador centralizado compatível com plataforma Linux (distribuições Debian ou Ubuntu Server) o qual deve ser fornecido sem custo adicional através de download do site do fabricante ou fornecimento de</p>		Unidade	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	mídias (preferencialmente compatível com o software UniFi Controller já em uso; s) o fornecedor deve oferecer garantia mínima de 12 meses; Apresentar catálogo em formato digital ou link para download do catálogo contendo as especificações técnicas do produto ofertado para fins e comprovação. Marca/Modelo de Referência: Ubiquiti modelo UAP-AC-M. .					
2	Roteador sem fios “mesh” para uso empresarial com as seguintes especificações técnicas: a) deve operar nas frequências de 2,4 GHz e 5 GHz simultaneamente; b) potência máxima de transmissão de ser de pelo menos 22 dBm tanto na frequência de 2,4 GHz quando na frequência de 5 GHz; c) deve incluir kit de instalação para montagem em parede e kit para instalação em postes metálicos cilíndricos. Os kits de instalação devem incluir parafusos e buchas; d) deve ser equipado com antenas internas de banda dupla (2,4 GHz e 5 GHz) com ganho mínimo de 8 dBi em ambas frequências; e) deve suportar instalações internas e externas (mediante comprovação em documentação oficial do equipamento em português ou inglês) e seu invólucro deve ser em plástico e ser resistente a intempéries; f) deve ser compatível com os padrões para rede sem fio IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11r, IEEE 802.11k e IEEE 802.11v; g) alimentação através do padrão 802.3af Power over Ethernet (PoE) com tensão entre 44V DC a 57V DC; h) deve incluir adaptador PoE (fonte de alimentação) com tensão de entrada de 220V AC e tensão de saída de 48V DC compatível com padrão ABNT/NBR14136:2002; i) deve apresentar pelo menos duas porta Ethernet 10/100/1000Mbps com conectores padrão RJ45; j) deve ser compatível com padrão 802.11Q (VLAN); k) deve suportar até 8 BSSID por rádio; l) deve possuir arranjo integrado de antenas e tecnologia 3x3 MIMO em todas as frequências de operação do equipamento; m) deve suportar os padrões de segurança para redes sem fio WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES); n) deve suportar até 250 conexões concorrentes; o) deve operar na faixa de temperatura de -10°C a 65°C; p) deve possuir certificações CE, FCC e IC; q) deve possuir certificação pela ANATEL sendo identificado pelo selo característico; r) o equipamento deve suportar provisionamento por software controlador centralizado compatível com plataforma Linux (distribuições Debian ou Ubuntu Server) o qual deve ser		Unidade	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	fornecido sem custo adicional através de download do site do fabricante ou fornecimento de mídias (preferencialmente compatível com o software UniFi Controller já em uso; s) o fornecedor deve oferecer garantia mínima de 12 meses; Apresentar catálogo em formato digital ou link para download do catálogo contendo as especificações técnicas do produto ofertado para fins e comprovação. Marca/Modelo de Referência: Ubiquiti modelo UAP-AC-M-PRO.					
3	Roteador Wireless com as especificações técnicas: a) dual rádio frequências de operação 2.4 GHz e 5 GHz; b) potência de transmissão de pelo menos 22dBm na frequência de 2,4GHz e 22dBm na frequência de 5GHz; c) deve incluir kit de montagem em parede ou teto; d) compatível com os padrões para redes sem fio 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac; e) alimentação através do padrão Passive Power over Ethernet (PoE), 48V, compatível com padrão 802.3af; f) deve incluir adaptador PoE (fonte de alimentação) compatível com padrão ABNT NBR14136:2002; g) deve apresentar duas portas Ethernet 10/100/1000Mbps com conectores padrão RJ45; h) suporte à VLAN compatível com padrão 802.1Q; i) arranjo integrado de antenas 3x3 MIMO; j) suporte a até 4 BSSID por rádio; k) deve suportar os padrões de segurança para redes sem fio WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES); l) suporte à aproximadamente 250 conexões concorrentes; m) deve possuir certificações CE, FCC e IC. n) o modelo ofertado deve ter sido homologado pela ANATEL sendo identificado pelo selo característico. o) O equipamento deve suportar operação por software controlador compatível com plataforma Linux (distribuições Debian ou Ubuntu Server) e deve ser fornecido sem custo adicional através de download do site do fabricante do equipamento ou fornecimento de mídias. p) Garantia mínima de 12 (doze) meses. Apresentar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado para fins e comprovação. Marca/Modelo de Referência: Ubiquiti, UniFi AP-AC-PRO.		Unidade	15,00		
4	Roteador Wireless com as especificações técnicas: a) dual radio: frequências de operação 2.4 GHz e 5 GHz;		Unidade	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>b) potência máxima de transmissão de pelo menos 20dBm na frequências de 2,4GHz e 20dBm na frequência de 5GHz;</p> <p>c) deve incluir kit de montagem em parede e/ou teto;</p> <p>d) compatível com os padrões para redes sem fio 802.11a/802.11b/802.11g/802.11n/802.11r/802.11k/802.11v/802.11ac;</p> <p>e) alimentação através do padrão Passive Power over Ethernet (PoE), 24V, compatível com padrão 802.3af (PoE+);</p> <p>f) deve incluir adaptador/injetor de energia compatível com 802.3af/PoE+ (fonte de alimentação) com entrada compatível com redes de tensão nominal fase-neutro AC 220V e plugue de tomada compatível com padrão ABNT NBR14136:2002. Não será aceito equipamento que demanda uso de adaptador de tomada. A tensão de saída DC deve ser compatível com o equipamento ofertado na faixa de 24V;</p> <p>g) deve apresentar uma porta Ethernet 10/100/1000Mbps com conectores padrão RJ45;</p> <p>h) suporte à VLAN compatível com padrão 802.1Q;</p> <p>i) arranjo integrado de antenas com tecnologia 2x2 MU-MIMO 2x2 e capacidade de comunicação com múltiplos clientes simultaneamente;</p> <p>j) suporte à 8 BSSID por rádio;</p> <p>k) deve suportar os padrões de segurança para redes sem fio WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES), 802.11w/PMF;</p> <p>l) deve suportar um número igual ou maior à 60 conexões concorrentes;</p> <p>m) deve possuir certificações CE, FCC e IC;</p> <p>n) o modelo ofertado deve ter sido homologado pela ANATEL sendo identificado pelo selo característico;</p> <p>o) Arranjo de antenas interno com no mínimo dois elementos com ganho de 3dBi em 2,4 GHz e 3dBi em 5GHz;</p> <p>p) Temperatura de funcionamento: -10°C a +70°C (14°F a 158°F) e umidade de operação de 5 a 95% sem condensação;</p> <p>q) O equipamento deve suportar operação por software controlador compatível com plataforma Linux (distribuições Debian ou Ubuntu Server) e deve ser fornecido sem custo adicional através de download do site do fabricante do equipamento ou fornecimento de mídias.</p> <p>r) Garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Equipamento de referência: UAP-AC-LITE</p>					
5	Nobreak, tensão de entrada 127 e 220V, tensão de saída 110 e 220V, capacidade 3000VA (3KVA), onda senoidal pura.		Unidade	4,00	_____	_____
6	Impressora multifuncional ecotank (Epson ou similar) L3150. Sistema ecotank, conexão USB e WiFi.		Unidade	1,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
7	IMPRESSORA 3D, PADRÃO FFF/FDM, TIPO GABINETE FECHADO EM TODOS OS LADOS, MATERIAL GABINETE AÇO COM PORTAS EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, CONEXÃO USB E/OU SD, MESA DE IMPRESSÃO AQUECIDA COM CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 100 °C. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DETECTOR DE FILAMENTO, EXTRUSOR TIPO BOWDEN, ESPESSURA MÍNIMA DE CAMADA NO EIXO Z: 50 MICRONS, ÁREA MÍNIMA DE IMPRESSÃO 200 X 300 X 300 MM, ALIMENTAÇÃO BIVOLT, COMPATÍVEL COM FILAMENTOS ABS, PLA, PETG.		Unidade	3,00		
8	Impressora 3D Especificações: tamanho de impressão: 200mm x 170mm x Z infinito. Filamento: pla. tpu. petg. abs. madeira Tamanho da impressao: 119x65x160 mm Bivolt: 110V 220V. Altura da camada: 0,1 a 0,4mm Temperatura da mesa: 100°C Temperatura maxima do hotend: 240°C. Modelo de referência: Impressora 3D Creality CR-30. Esta é o único modelo no mercado que atende a demanda de imprimir em tamanho 200mm x 170mm x Z infinito.		Unidade	2,00		
9	TABLET tela: superior a 10 pol,memória ram: até 4 gb, armazenamento interno: 16 gb, processador: dual core, câmera frontal: até 8 mpx, câmera traseira: até 8 mpx, conectividade: wi-fi , 3g , 4g , bluetooth.		Unidade	10,00		
10	Nobreak interativo bivolt: 600VA/300W. Tensão de entrada bivolt automático e tensão de saída de 220 V ou bivolt. Mínimo de 4 tomadas de saída. Uma bateria de12V7Ah. Com religamento automático. Forma de onda no modo Bateria . Modelo Semissenoidal (retangular)		Unidade	3,00		
11	Impressora 3D, com tecnologia de impressão: FDM (Fused Deposition Modeling), volume de impressão extra grande: 400 x 400 x 450 mm, espessura da camada: 0.05-0.3 mm, precisão de posicionamento: X/Y 0.0125mm,Z 0.0020mm, extrusor: único, diâmetro do		Unidade	6,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>bocal: 0.4 mm velocidade de impressão: 20~100mm/s, diâmetro do filamento: 1.75mm, materiais aceitos: PLA, ABS, HIPS, Wood, TPU, temperatura de operação do extrusor: máx. 260°C, com auto-nivelamento, tipos de arquivos compatíveis para Input: .STL, .OBJ, .JPG, .PNG</p> <p>Formato do Arquivo de Output: GCode, conectividade: Cartão de Memória / Cabo USB, alimentação: Bivolt (110V/220V, 50/60Hz), softwares: Cura, Simplify3D, Repetier-HOST, medida da caixa: 74X66X22.5 cm.</p> <p>Itens inclusos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x impressora 3d anycubic chiron - 1 x leitor de cartão sd - 1 x suporte de bobina - 1 x conjunto de parafusos - 1 x conjunto de ferramentas - 1 x espátula - 1 x luva - 1 x alicate - 1 x pinça - 1 x rolo de filamento - 1 x cabo usb - 1 x cabo de alimentação - 1 x módulo de nivelamento - 1 x kit hotend de backup - 1 x manual. 					
12	<p>Plotter T5470, Jato de Tinta, Colorida, A1, Wi-Fi, voltagem 110-240V - SCT5470SR, com tecnologia de impressão: cabeça de impressão PrecisionCore microTFP de 4 canais, resolução máxima de impressão: 2400 x 1200 dpi, velocidade de impressão: tamanho A1/D 22 seg1, tamanho mínimo de gotícula de tinta: 4 picolitros, Sistemas operacionais: Mac OS 10.13.x, Mac OS X 10.12.x, 10.11.x, 10.10.x, 10.9.x, 10.8.x e 10.7.x, Windows 10, 8.1, 7 (32-bits, 64-bits), Windows Vista e Windows XP 6, temperatura Em funcionamento: de 10° C a 35° C, umidade em funcionamento: de 20 a 80% (sem condensação), aprovações de segurança: UL (MET), FCC (Classe A), CSA, CE, EMC, papel: largura Máxima 91,44 cm e Largura Mínima: Rolo: 25,4 cm / Folha: 21 cm, Comprimento Máximo de Impressão: Longitude máxima imprimível5 limitada pela aplicação, sistema operacional OS e driver/RIP utilizado.</p> <p>Itens inclusos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impressora - Cartuchos iniciais (CMYK – 110 ml) - Cabo de energia - Manual do usuário. 		Unidade	4,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
13	<p>Impressora Multifuncional EcoTank L14150, referência C11CH96302, modelo L14150, tipo de multifuncional: tanque de tinta, conectividade: Wi-Fi Direct, tipo de impressão: jato de tinta: monocromática e colorida, conexões: - 1 Entrada USB 2.0 de alta velocidade - 1 Entrada Ethernet, funções: - Impressora - Digitalizadora - Copiadora - Fax móvel, velocidade de impressão: - preto: até 17 ppm - colorido: Até 9 ppm, resolução: até 4800x1200 dpi de resolução otimizada em vários tipos de papel, tempo para a primeira página: - preto: 9 segundos - colorido: 15 segundos, impressão frente e verso automático - cabeça de impressão PrecisionCore - Modo silencioso de impressão - 400 injetores pretos e 128 injetores para cada cor (amarelo, ciano e magenta), velocidade de cópia: preto: Até 11,5 cpm - colorido: Até 5,5 com, resolução de impressão: 600x1200 dpi, número máximo de cópias: Até 99, dimensionamento: redução e ampliação (25% - 400%) ajuste automático, velocidade de digitalização: preto: até 13 segundos - colorido: Até 28 segundos, resolução da digitalização: Óptica: 1200 dpi - máxima: 1200x2400 dpi, formato de arquivo: PDF - JPEG - PNG - TIFF - Multi-TIFF - BMP (Windows) - PICT (Mac), especificações do scanner: base plana com sensor de linhas CIS coloridos - número de cores: 256 gradações/16,7 mil cores - Área máxima de digitalização: 21,6cm x 35,6cm, Cartuchos/Toners compatíveis: garrafa de tinta preta T504120-AL - garrafa de tinta ciano T504220-AL - garrafa de tinta magenta T504320-AL - garrafa de tinta amarela T504420-AL, Tamanho de papel suportado: A3 - A4 - A6 - Carta - Meia Carta - Legal - Executivo - Ofício 9 - Ofício - Definido pelo usuário (54 x 86cm - 32,9 x 120cm) - envelopes #10, voltagem bivolt, tipo de tomada: 10ª.</p> <p>Itens inclusos:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1 Impressora Multifuncional- 4 Garrafas de tinta originais (preto, ciano, magenta e amarelo)- Cabo de alimentação- Cabo USB- CD de instalação e Softwares- Guia de instalação rápida.		Unidade	4,00		
14	<p>COMPUTADOR (WORKSTATION): configurações mínimas: processador 3,5GHz cache 12Mb; water cooler 240mm; placa mãe Z490 GAMING M.2 DDR4 LGA 1200; memória 32Gb (4x8Gb) DDR4 3000MHz; placa de vídeo 8Gb; disco rígido HD 2Tb sata3; SSD 2Tb; Fonte 750W; gabinete tipo torre vidro temperado com 3 fans inclusos; sistema operacional Windows 10</p> <p>Pro OEM 32/64bits; monitor 25" 165Hz; teclado mecânico gamer RGB ABNT2, mouse gamer RGB 6000 DPI; mouse pad 90x40 cm.</p>		Unidade	5,00		
15	<p>CONVERSOR SDI - HDMI</p> <p>Saídas HDMI e SDI</p> <ul style="list-style-type: none">- Uma entrada SD / HD / 3G-SDI		Unidade	8,00		

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">- Uma saída HDMI e uma saída loop SD / HD / 3G-SDIDesign compacto e robusto- Caixa metálica robusta e conectores robustos- Porta USB tipo C para alimentação por meio de um componente compatível, como monitor ou laptop- Atualizável através da porta USB Type-C e seu Mac ou PCSuporte 3D LUTSuporta um LUT 3D de 7 pontos para calibração de cores em seu monitor, televisão ou projetor- Saídas LUT para monitoramento via saída de loop SDISuporte de resolução mais amplo- Suporte SDI até DCI 2Kp60- Suporte HDMI até 1080p60Áudio Integrado- Suporta entrada HDMI integrada e saída SDI integradaIndicadores LED- Indicadores LED para sinais de vídeo e energiaOpções de energia versáteis- Possibilidade de energia de um monitor, laptop ou outro componente usando a porta USB Tipo C- Fonte de alimentação 100-240 AC com quatro adaptadores de soquete					
16	Impressora 3D com tecnologia FDM. Arranjo Mecânico: Cartesiana . Diâmetro de Filamento: 1.75 mm. Materiais Compatíveis: PLA, ABS, PTGE, TPU, Wood, PVA, Fibra de Carbono. Precisão de Impressão: ± 0.1mm. Sistema de Alimentação: Bowden. Nº de extrusoras: 1. Diâmetro de Bico: Padrão 0.4 mm. Diâmetros de Bico Compatíveis: 0.1/ 0.2 / 0.3 / 0.4 / 0.5 / 0.6 / 0.7 / 0.8 / 0.9 e 1.0 mm. Altura de camada: 0.1 - 0.4 mm (Ajustável). Tamanho Útil de Impressão: 400 x 400 x 400 mm. Velocidade Máxima de Impressão: 100 mm/s. Nivelamento de Mesa: Automático (Sensor de Carga). Conectividade: Cabo USB, cartão micro SD ou PC. Tecnologia Resume Print. Softwares Compatíveis: Repetier Host, Ultimaker Cura, Simplify 3D, etc. Formatos de Arquivo: STL, OBJ, AMF e G-code. Sistemas Operacionais: Windows, Mac e Linux.Voltagem: Bivolt (Automático) AC 115 - 230v 50- 60Hz. Acompanha Manual de montagem em português. Garantia de 12 meses.		Unidade	2,00	_____	_____
17	Roteador Wireless com as especificações técnicas: a) dual rádio frequências de operação 2.4 GHz e 5 GHz; b) potência de transmissão de pelo menos 22dBm na frequência de 2,4GHz e 22dBm na frequência de 5GHz; c) deve incluir kit de montagem em parede ou teto;		Unidade	30,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>d) compatível com os padrões para redes sem fio 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac;</p> <p>e) alimentação através do padrão Passive Power over Ethernet (PoE), 48V, compatível com padrão 802.3af;</p> <p>f) deve incluir adaptador PoE (fonte de alimentação) compatível com padrão ABNT NBR14136:2002;</p> <p>g) deve apresentar duas portas Ethernet 10/100/1000Mbps com conectores padrão RJ45;</p> <p>h) suporte à VLAN compatível com padrão 802.1Q;</p> <p>i) arranjo integrado de antenas 3x3 MIMO;</p> <p>j) suporte a até 4 BSSID por rádio;</p> <p>k) deve suportar os padrões de segurança para redes sem fio WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES);</p> <p>l) suporte à aproximadamente 250 conexões concorrentes;</p> <p>m) deve possuir certificações CE, FCC e IC.</p> <p>n) o modelo ofertado deve ter sido homologado pela ANATEL sendo identificado pelo selo característico.</p> <p>o) O equipamento deve suportar operação por software controlador compatível com plataforma UNIFI já utilizada pela instituição e deve ser fornecido sem custo adicional através de download do site do fabricante do equipamento ou fornecimento de mídias.</p> <p>p) Garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Apresentar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado para fins e comprovação.</p> <p>Marca/Modelo de Referência: Ubiquiti, UniFi AP-AC-PRO.</p>					
18	<p>Network Appliance. Solução integrada de rede de nível corporativo que possua as funções de roteador, firewall, controladora wifi e NVR</p> <p>O console deverá suprir as seguintes funções:</p> <ul style="list-style-type: none">- Gateway de segurança de nível empresarial combina roteamento, 10 Gbps SFP+ WAN, funções de firewall, serviços de VPN;- Políticas avançadas de firewall com gerenciador de ameaças IDS/IPS (sistema de detecção de intrusão) de nível corporativo com recursos DPI(análise detalhada de pacotes);- Funcionalidade de honeypot embarcada no sistema;- Filtragem de conteúdo por DNS;- Sistema NVR incluído, com capacidade de gerenciamento de câmeras IP e gravação de vídeos em HD acoplado;-Compatível com sistema UNIFI e capacidade de controle de equipamentos wifi ubiquiti já utilizados no ambiente corporativo (UAP-ACP-PRO); <p>Características de hardware:</p> <ul style="list-style-type: none">- Console de Tamanho 1U Montável em Rack- Compartimento de HD de 3,5"/2,5" integrado para armazenamento escalável;		Unidade	2,00		

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">- Portas WAN• (1) 10G SFP+ port• (1) Gigabit RJ45 port- Portas LAN• (1) 10G SFP+ port• (8) Gigabit RJ45 ports- Memória 4 GB;- On-Board Flash Storage 16 GB eMMC;- Voltagem 100~240VAC;- Certificações CE, FCC, IC; <p>Modelo de Referência: Unifi Dream Machine Pro SKU: UDM-Pro-BR</p>					
19	REF (CTI654) Switch 16 portas - 12 portas 1/10 Gbps SFP+, 4 portas 10 Gb RJ45. Descrição: (12) 1G/10G SFP+ Ports, (4) 1G/10G RJ45 Ports, (1) RJ45 Serial Console Port, Non-Blocking Throughput: 160 Gbps, Switching Capacity: 320 Gbps, Forwarding Rate: 238.10 Mpps, Rack Mountable with Mount Brackets (Included), DC Input Option (Redundant or Stand-Alone). Garantia mínima de 12 meses. Marca/modelo de referência: UBIQUITI UNIFI SWITCH US-16-XG (4P 10G RJ45 + 12P 10G SFP+) Apresentar catálogo técnico do produto ofertado.		Unidade	10,00	_____	_____
20	REF (CTI 706) Claviculário eletrônico para 20 chaves Especificação: Display colorido com tela sensível ao toque Laterais em alumínio, tampa frontal e traseira em aço. Modular, permite a expansão aumentando sua capacidade. Identificação do usuário por biometria ou senha. Suporte à instalação de um UPS (no-break) Composição: 1 Controlador + 1 Gabinete 20 Chaves Acompanha 20 chaveiros + 02 reservas Acompanha software de gerenciamento compatível com Windows 7 ou superior e com, no mínimo, as funcionalidades descritas na observação anexa. Custo do frete, instalação, configuração e capacitação para operação do sistema devem ser incluídos na proposta. Garantia mínima de 36 meses. Marca/modelo de referência: Clavium 20 chaves - Linha C3		Unidade	2,00	_____	_____
21	REF (CTI 707) Claviculário eletrônico para 40 chaves Especificação:		Unidade	2,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
22	<p>Display colorido com tela sensível ao toque Laterais em alumínio, tampa frontal e traseira em aço. Modular, permite a expansão aumentando sua capacidade. Identificação do usuário por biometria ou senha. Suporte à instalação de um UPS (no-break) Composição: 1 Controlador + 1 Gabinete 40 Chaves Acompanha 40 chaveiros + 02 reservas Acompanha software de gerenciamento compatível com Windows 7 ou superior e com, no mínimo, as funcionalidades descritas na observação anexa. Custo do frete, instalação, configuração e capacitação para operação do sistema devem ser incluídos na proposta. Garantia mínima de 36 meses. Marca/modelo de referência: Clavium 40 chaves - Linha C3</p> <p>REF (CTI708) Claviculário eletrônico para 64 chaves</p> <p>Especificação: Display colorido com tela sensível ao toque Laterais em alumínio, tampa frontal e traseira em aço. Modular, permite a expansão aumentando sua capacidade. Identificação do usuário por biometria ou senha. Suporte à instalação de um UPS (no-break) Composição: 1 Controlador + 1 Gabinete 40 Chaves Acompanha 64 chaveiros + 03 reservas Acompanha software de gerenciamento compatível com Windows 7 ou superior e com, no mínimo, as funcionalidades descritas na observação anexa. Custo do frete, instalação, configuração e capacitação para operação do sistema devem ser incluídos na proposta. Garantia mínima de 36 meses. Marca/modelo de referência: Clavium 64 chaves - Linha C3</p>		Unidade	1,00		
23	<p>REF (CTI 709) Claviculário eletrônico para 96 chaves</p> <p>Especificação: Display colorido com tela sensível ao toque Laterais em alumínio, tampa frontal e traseira em aço. Modular, permite a expansão aumentando sua capacidade. Identificação do usuário por biometria ou senha. Suporte à instalação de um UPS (no-break) Composição: 1 Controlador + 1 Gabinete 40 Chaves Acompanha 96 chaveiros + 04 reservas Acompanha software de gerenciamento compatível com Windows 7 ou superior e com, no mínimo, as funcionalidades descritas na observação anexa.</p>		Unidade	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Custo do frete, instalação, configuração e capacitação para operação do sistema devem ser incluídos na proposta. Garantia mínima de 36 meses. Clavium 96 chaves - Linha C3					

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