

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Processo...: 23081.027486/2020-28 Pregão SRP 120 / 2020 Data da Emissão: 17/09/2020

Abertura: Dia: 06/10/2020 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Medidor Angular Digital de no mínimo 32cm, com display LCD de 4 dígitos e 225 contagens, alteração angular 0,1°, desligamento automático aprox. 5min, bateria: 1 baterias de 9V, dimensões: 416(C) x 52(A) x 32(P) mm, iluminação do Display		Unidade	3,00		
2	Aeronave teleguiada Drone com bateria inteligente, autonomia mínima de 30 (trinta minutos) incluindo carregador; rádio controle; gimbal estabilizador de câmera de 03 eixos; câmera de no mínimo 20 Megapixels e vídeo com resolução até 4K; 04 pares de hélices; cartão MICRO SD de no mínimo 16GB; incluindo Power cabo, cabo USB, cabo UBS OTG; apoios de pouso borrachas de vibração; kits de abraçadeiras para Gimbal; maleta /case; software DJI GO ou similar; o equipamento deverá ser entregue devidamente homologado, configurado e testado. Devem acompanhar: - Manual de operações - 2 (duas) Baterias extras de alta capacidade, mínimo 5.870 mAh, compatível com o item - Controle remoto com tela e/ou tablete, para comando do equipamento.		Unidade	2,00		
3	Drone Phantom 4 Pro + Dji com uma câmera aprimorada é equipada com um sensor de 1 polegada de 20 megapixels capaz de filmar vídeo de 4K / 60fps e imagens de modo de estouro em 14 fps.A adoção de liga de titânio e liga de magnésio aumenta a rigidez da estrutura e reduz o peso, tornando a Phantom 4 Pro + semelhante em peso ao Phantom 4. O sistema FlightAutonomy adiciona sensores de visão traseira dupla e infravermelho Sistemas de detecção para um total de 5 sentidos de detecção de obstáculos e 4 sentidos de evitação de obstáculos.A câmera de bordo foi redesenhada para usar um sensor CMOS de 1 polegada de 20 megapixels. Uma lente personalizada projetada composta por oito elementos éOrganizado em sete grupos, é a primeira câmera DJI a utilizar um obturador mecânico, eliminando a distorção do obturador do		Unidade	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	rolamento que pode ocorrer ao tomarImagens de assuntos em movimento rápido ou quando voam em alta velocidade. Com efeito, é tão poderoso quanto muitas câmeras terrestres tradicionais. Mais poderosoO processamento de vídeo suporta vídeos H.264 4K a 60fps ou H.265 4K a 30 fps, ambos com uma taxa de bits de 100Mbps. Sensores e processadores avançadosCertifique-se de que tudo seja capturado com mais detalhes da imagem e os dados de imagem necessários para pós-produção avançada.1 x Phantom 4 Pro+1 x Rádio controle com tela de 5.5 pol integrada4 x Pares de hélices1 x Bateriainteligente (padrão)1 x Carregador1 x Braçadeira estabilizadora para o Gimbal 1 x Cartão Micro SD de 16GB1 x Cabo de carregar1 x Cabo micro USB1 x Cabo USB OTG1 x Case de transporte12 Meses de Garantia - Produto homologado pela Anatel.					
4	GPS Portátil à Prova D'Água com tela / monitor4.3 x 3.6 cm (AxL) 128 x 160 pixels Transflectivo, MonocromáticoComposição/MaterialComponentes e plásticosAlimentação2 pilhas AA (não inclusas), Recomendações de UsoEsportes de Aventura, Camping e atividades de PescaCorAmarelo/preto. Dados do treino. Não se aplica ao produtoHistóricoSimAlertasNão se aplica ao produtoRotasGrava rotas e pontos de interesse (waypoints).Características de desempenhoPossue Mapa Base, Registra até 50 rotas e 1.000 pontos de interesse (waypoints). Itens inclusos: Cabo USB, Manual. Dimensões aproximadas do produto (cm) - AxLxP10.3 x 5.4 x 3.3 cmPeso líq. aproximado do produto (kg)140g. Garantia do Fornecedor12 meses.		Unidade	2,00		
5	Mini Projetor Led Portátil com processador ARM COTEX A53 Quad Core 8 GB Memória Rom - 1 GB Memória Ram DDR4 - 4 GB Memória Interna, brilho: 2200 Lumens (cume), fonte Luminosa: Lâmpada Led (durabilidade entre 20.000 a 30.000 hrs), interface de Entrada: HDMI, A/V (RCA), VGA, USB e Cartão SD, interface de Saída: P2, para equipamento de som e fone de ouvido, tamanho da Projeção: Até 150 polegadas, polegadas x Distância (aprox.): 35" (mín.) - 1,15 m / 70" - 2,22 m / 100" - 3,08 m / 120" - 3,45 m / 150" - 4,60 m, resolução nativa: 1280x768px (HD), suporta 1080p, proporção da Tela: 4:3 e 16:9, taxa de Contraste: 1500:1, formas de projeção: Frontal, traseiro, teto frontal e teto traseiro, função apresentação de		Unidade	3,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	imagens: Sim, função keystone (Ajuste Trapezoidal): Sim, altofalante: Sim (80 - 2W RMS X2 falantes), formato de Audio Suportado: mp3, wma, wav e m4a (aac), formato de Vídeo Suportado: avi, mp4, mkv, rm, rmvb, mpeg, mpg, mov, vob e Divx, formato de Imagem Suportado: jpeg, png e bmp, formato de Texto Suportado: txt, idioma do Menu: Português, inglês, espanhol, francês e outros, tensão: Bivolt (100-240V) Modelo: BT728A Garantia: 1 ano Itens inclusos: 1 Mini Projetor 1 Controle Remoto 1 Cabo de Alimentação 1 Cabo HDMI 1 Adaptador para cabo A/V 1 Pézinho					
6	Roteador Wireless com as especificações técnicas: a) dual radio: frequências de operação 2.4 GHz e 5 GHz; b) potência máxima de transmissão de pelo menos 25dBm na frequências de 2,4GHz e 25dBm na frequência de 5GHz; c) deve incluir kit de montagem em parede e/ou teto; 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/802.11ac-wave2 (MU-MIMO); e) alimentação através do padrão Passive Power over Ethernet (PoE), 48V, compatível com padrão 802.3at (PoE+); f) deve incluir adaptador/injetor de energia compatível com 802.3at/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 44V a 57V; 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 com tecnologia 4x4 MU-MIMO 4x4 e capacidade de comunicação com múltiplos clientes simultaneamente; j) suporte à 8 BSSID por rádio; k) deve suportar os padrões de segurança para redes sem fio WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES), 802.11w/PMF; l) deve suportar um número igual ou maior à 1000 conexões concorrentes;		Unidade	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	m) deve possuir certificações CE, FCC e IC; n) o modelo ofertado deve ter sido homologado pela ANATEL sendo identificado pelo selo característico; o) Arranjo de antenas interno com no mínimo dois elementos com ganho de 3dBi em 2,4 GHz e 4dBi em 5GHz; p) Temperatura de funcionamento: -10°C a +70°C (14°F a 158°F) e umidade de operação de 5 a 95% sem condensação; 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. r) Garantia mínima de 12 (doze) meses. Equipamento de referência: UAP-AC-HD-BR					
7	Roteador Wireless. Garantia mínima de 12 (doze) meses. Especificações técnicas: dual rádio frequências de operação 2.4 GHz e 5 GHz com potência de transmissão de pelo menos 30dBm na frequência de 2,4GHz e 22dBm na frequência de 5GHz; deve incluir kit de montagem em parede ou teto; compatível com os padrões para redes sem fio 802.11 a/b/g/n; alimentação através do padrão Passive Power over Ethernet (PoE), 48V, compatível com padrão 802.3af; deve incluir adaptador PoE (fonte de alimentação); deve apresentar duas portas Ethernet 10/100/1000Mbps com conectores padrão RJ45; suporte à VLAN compatível com padrão 802.1Q; arranjo integrado de antenas 3x3 MIMO; suporte a até 4 BSSID por rádio; deve suportar os padrões de segurança para redes sem fio WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES); suporte à aproximadamente 200 conexões concorrentes; deve possuir certificações CE, FCC e IC. 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. Apresentar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado para fins e comprovação. Marca/Modelo de Referência: Ubiquiti, UniFi AP-PRO.		Unidade	20,00		
8	"Switch Gerenciável PoE+ Montável em Rack 19""; Protocolo de Roteamento:Static IPv4 routing; Portas: 26-port Gigabit + 2 x combo Gigabit SFP; Voltagem: AC 120/230V (50/60 Hz); Performance: Switching capacity: 56 Gbps; Forwarding performance (64-byte packet size): 41.67 Mpps; Power Over Ethernet (PoE): POE and POE+ IEEE 802.1P,802.1D E 802.3AT/AF; Suporte à VLAN; Métodos de Autenticação: Secure Shell (SSH), RADIUS, TACACS+; Snmp: V1, 2c, 3; Igmp Snooping; Static Layer 3 Routing; Spanning Tree (Stp, Rstp, Mstp):+/-/+; Vlan: 256; Suporte à IPv6; CISCO SG300-28PP;"		Unidade	2,00		
9	NOBREAK 10KVA Senoidal online de dupla conversão com função by-pass manual e		Unidade	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	automática; Tensão de entrada 220V, tensão de saída 110/220V, Potência nominal de 10000VA; DC Start; Inversor sincronizado com a rede elétrica; Banco de baterias interno com baterias VRLA seladas livres de manutenção; possibilidade de expansão para banco de baterias externo; Display para leitura e configuração do sistema; Interface de comunicação SNMP inclusa; Proteção contra quedas(blackouts), ruídos, sobretensão, subtensão e surtos na rede elétrica; Conexão por bornes;					
10	Soprador e Aspirador de ar elétrico para limpeza de computadores com velocidade variável; bivolt 110/220V; potência mínima 600w; peso máximo 2kg; Acompanhado dos acessórios necessários para sua operação. Garantia 1 ano.		Unidade	2,00	_____	_____
11	Conjunto rack e KVM, com as seguintes especificações: - Rack e KVM devem ser de mesma marca, completamente compatíveis. Não serão aceitos produtos em regime de manufatura OEM que não sejam produzidos exclusivamente para o projeto de propriedade do fabricante do rack. - Garantia: 12 meses - Cores do conjunto: predominante preto, sendo permitido áreas em cores similares, como cinza. Especificações KVM: - Tensão nominal de entrada: 100V, 240V, automático. • Frequência de entrada: 50/60 Hz • Tamanho do Painel: 17 • Pixel Pitch: 0,26 • Trackball Tipo: PS / 2 Touchpad, mouse USB • LCD Consumo de energia: 19w • Peso Líquido: 15,90 KG • Altura Máxima: 44,00 milímetros • Largura máxima: 482,00 milímetros • Profundidade máxima: 614,00 milímetros • Peso: 19,46 KG • Altura da remessa: 152,00 milímetros • Largura da remessa: 673,00 milímetros • Profundidade da remessa: 826,00 milímetros • Profundidade mínima de montagem: 680,00 milímetros • Profundidade máxima de montagem: 1.050,00 milímetros • Cremalheira Altura: 1U • Cor: Preto • Ambiente Operacional: 0 - 40 ° C		Unidade	4,00	_____	_____

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">• Aprovações Regulamentares: C-tick, CE, EN 55022 Classe A, EN 55024, EN 60950, FCC Parte 15 Classe A, GOST, IEC 60950, Industry Canada, KCC, NOM, na lista da UL, VDE• RoHS: Complacente <p>Especificações rack 44U:</p> <p>Dimensões máximas de altura: 2258mm, 225.8cm</p> <ul style="list-style-type: none">• Dimensões máximas de largura: 750mm, 75.0cm• Dimensões máximas de profundidade: 1200mm, 120.0cm• Altura do rack: 48U• Peso Líquido: 185.45kg• Peso para Transporte: 208.18kg• Altura do pacote: 2385mm, 238.5cm• Largura do pacote: 851mm, 85.1cm• Profundidade do pacote: 1321mm, 132.1cm• Cor: Black• Profundidade Máxima de Montagem: 959.0mm, 95.89cm• Profundidade Mínima de Montagem: 11.0polegadas• Porta dianteira: 16.0 diâmetro• Postes verticais: 16.0 diâmetro• Porta posterior: 16.0 diâmetro• Teto: 18.0diâmetro• Painéis laterais: 18.0diâmetro• Unidades por pallet: 1.0• Largura do rack: 19" <p>Ambiental</p> <ul style="list-style-type: none">• Classe de Proteção: IP 20 <p>Conformidade</p> <ul style="list-style-type: none">• Aprovações: UL 2416, UL 60950-1 <p>Status da oferta sustentável</p> <ul style="list-style-type: none">- Porta frontal perfurada, com espaço livre de pelo menos 80% da área frontal da porta.- Portas traseiras bi-partidas, com perfuração para ventilação de no mínimo 75% da área de cada porta. <p>Modelo de referência: APC / Ar3347 + Ar3347</p> <p>Inserir catálogo do produto ofertado.</p>					
12	PDU GERENCIÁVEL para rack 19", possuindo as seguintes características: <ul style="list-style-type: none">• Tensão nominal de entrada: 110/220v AUTOMÁTICO		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">• Frequência de entrada: 50/60 Hz• Conexões de entrada: NEMA L6-30P• Comprimento do cabo: 9,84 pés (3 metros)• Tensão de entrada aceitável: 90-240VAC• Número de cabos de energia: 1• Corrente de entrada máxima: 30A• Corrente de entrada derrubada regulatória (América do Norte): 24A Física <ul style="list-style-type: none">• Altura máxima: 70,5 polegadas (1791 mm, 179,1 cm)• Largura Máxima: 2.2 polegadas (56mm, 5.6CM)• Profundidade máxima: 1.72 polegadas (44mm, 4.4CM)• Peso líquido: 15,04 libras. (6.84KG)• Peso: 18,64 libras. (8,47 KG)• Altura do transporte: 78.75 polegadas (2000mm, 200.0CM)• Largura de envio: 6.38 polegadas (162mm, 16.2cm)• Profundidade de envio: 4.2 polegadas (107mm, 10.7CM)• Cor: Preto• Unidades por palete: 48• Garantia: 12 meses Modelo de Referência: APC / AP884 Inserir catálogo do produto.					
13	Gaveta TFT com fixação em 1U de altura e 19" de largura, monitor integrado de LED de no mínimo 15,6", mini teclado integrado ultraslim, mouse touchpad integrado, bandeja deslizante de 300mm, braço articulado para os cabos. Marcas de referência: Dell / AOC / APC Inserir catálogo do produto ofertado.		Unidade	1,00	_____	_____
14	Equipamento Tipo NVR que deverá ser instalado gravador digital de imagens em rede para aplicações em sistemas com até 64 canais IP;O NVR deve operar de forma autônoma e autossuficiente, unicamente com os recursos de hardware e software internos contidos em seu gabinete, com desempenho pleno e integral de suas funções; O NVR deverá suportar a conexão e a gravação de 64 canais com tecnologia IP, sendo capaz de visualizar todas as 64 câmeras IP na resolução de no mínimo 720p; Possuir entrada e saída de áudio bidirecional via conector RCA; Possui largura de banda de entrada de rede (Network Incoming Bandwidth) de no mínimo 160 Mbps; Possuir saída HDMI/VGA com resolução de até 4K; Permitir sistema de gravação em disco rígido com no mínimo 4 (quatro) interfaces de conexão padrão SATA, suportando um total de no mínimo 24TB de gravação (6TB por disco rígido); Permitir visualização de pelo menos 16 canais ao mesmo tempo em uma mesma tela; Possuir alarme com detecção de movimento; Suportar os protocolos de rede TCP/IP, RTSP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SMTP, UPNP e HTTP; Possuir o protocolo		Unidade	2,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	ONVIF para conexão de câmeras de várias marcas; Permitir tensão de alimentação de 100 a 240VCA, 50 a 60Hz; Permitir trabalhar entre temperaturas na faixa de -10°C a +55°C e umidade de até 90%. Marca de referência: ARFO Inserir catálogo do produto ofertado.					
15	NOBREAK DE RACK 6KVA. Capacidade de potência de saída 6000 W/6 kVA; tensão nominal de saída de 230V; Tensão nominal de entrada de 230V; Frequência de entrada de 40-70 Hz (+/- 5 Hz) (auto sensing); Bateria selada Chumbo-Acido a prova de vazamento; 2 baterias pré instaladas, substituíveis por cartucho do tipo RBC140; Bateria extensível com o módulo RBC; Porta de interface RJ-45 10/100 Base-T, RJ-45 Serial, Smart-Slot; Display de LCD com barra gráfica para carga e bateria e indicadores de On line: Troca de bateria : e Sobre Carga e Bypass; soar alarme quando na bateria, com alarme distinto de pouca bateria; tom de alarme continuamente sobre carregado; com desligamento de emergência (EPO) Deve ocupar 3U de um rack. Altura máxima 432 mm. Largura máxima 174 mm. Profundidade máxima 719 mm. Marca de referência: APC Inserir catálogo do produto ofertado.		Unidade	2,00		
16	Servidor de alto desempenho PROCESSADOR Deve possuir, no mínimo, 02 (dois) processadores, com no mínimo oito núcleos cada, totalmente compatível com a tecnologia de virtualização. Memória cache de no mínimo 16mb (megabytes) QPI Speed de no mínimo 8 GT/s Cada processador deverá ter clock interno de no mínimo 2.10 ghz (gigahertz), expansível a 3.00 GHz com turbo cache. MEMÓRIA Memória RAM do tipo DDR4, com suporte a frequência de no mínimo 2666MT/s. Deve possuir no mínimo 24 (vinte e quatro) slots para memória do tipo DDR4 - rdimm ou superior para expansão de memória; Slots rdimm´s com suporte as tecnologias advanced ecc (correção de erros) e a mirroring (espelhamento) de memória; Memória RAM instalada de no mínimo 64GB (gigabytes) em no máximo 4 módulos (4 x 16GB); Capacidade de expansão de no mínimo 3TB (três terabytes); As memórias devem trabalhar em modo paridade (instaladas em pares); As memórias instaladas deverão ser idênticas, instaladas em pares, não sendo aceitos módulos diferentes; PLACA MÃE O chipset deve ser do mesmo fabricante do processador; Deve possuir no mínimo 7 (sete) slots pci/pci-express, sendo no mínimo 6 slots x8 e 1x16; Deve possuir no mínimo 4 (quatro) portas usb, sendo no mínimo 2 frontais; Placa de vídeo com memória de no mínimo 16MB dedicada ou compartilhada com conector vga; Mínimo 04 (quatro) interfaces de rede gigabit ethernet, conector rj-45, compatibilidade com ieee 802.3 10base-t, ieee 802.3ab 1000base-t e ieee 802.3u 100base-tx. Controladora RAID integrada, compatível com discos sata/sas (serial attached scsi), com cache de 1GB DDR3, suportando RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60; suporte a 3, 6 e 12 Gbps em seu barramento. Suporte a non-raid (Pass-through), Migração online do nível de RAID (RLM) e Expansão da Capacidade Online (OCE). A controladora deverá ter suporte aos sistemas		Unidade	5,00		

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

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>operacionais Microsoft Windows Server 2008 R2, 2012 R1 e R2, Red Hat Enterprise Linux, Suse Enterprise Linux e VMware ESXi 6.0. Apresentar comprovações mediante catalogo oficial do fabricante. ARMAZENAMENTO Unidade de DVD/RW. Deve possuir, no mínimo, 5 (cinco) unidades de disco rígido, padrão NL-SAS com capacidade de armazenamento nativo de cada unidade de no mínimo 1TB, hot-swap, com taxa de transferência de, no mínimo, 6,0gb/s (gigabytes por segundo), velocidade de 7200 RPM, Hot Plug; GABINETE Gabinete tipo rack 2u com trilhos para rack 19"; Suportando no mínimo 8 discos de 3,5" ou 2,5". Deve possuir 2 (duas) fontes de alimentação redundantes, hot-swap. As fontes de alimentação deverão possuir potência para suportar a configuração máxima do equipamento, considerando futuras expansões. Deve possuir todos os ventiladores redundantes possíveis para o gabinete, para resfriamento do sistema; SEGURANÇA E GERENCIAMENTO Software de gerenciamento; O equipamento deve vir acompanhado de software de gerenciamento do próprio fabricante. O software deve enviar alerta quando o processador, memória ou discos rígidos entrarem em estado de pré-falha ou falha. Possibilidade de identificação de alterações nas configurações de hardware ou de drivers do sistema. Permitir o gerenciamento remoto de todo ambiente de servidores. Deve ser capaz de monitorar o desempenho do sistema e enviar alertas pré configuráveis ao administrador quando um determinado dispositivo atingir o limite estabelecido. Identificar alterações nas configurações de hardware ou de drivers do sistema Gerenciamento remoto. A controladora e a placa de comunicação do dispositivo de gerenciamento remoto deverão ser integradas a placa-mãe do servidor (on-board) possuindo ainda um armazenamento próprio, interno, através de cartão SD, memória flash, ou tecnologia equivalente ou superior, de no mínimo 8GB para armazenamento de informações referentes à gestão do Servidor. Não serão aceitos dispositivos de gerenciamento conectados nos slots de expansão do servidor. Tal exigência se faz necessária, para não comprometer a expansibilidade do servidor através dos slots da família pci. Deve ser do mesmo fabricante do servidor. Console remoto gráfica independente do sistema operacional. Isto é, o usuário deve ter a possibilidade de acessar o servidor via console gráfica independentemente de o sistema operacional estar ou não no ar. Possibilidade de utilização de dispositivos virtuais (cd-rom/floppy drive/usb key); Deve possuir interface ethernet Gigabit ou superior dedicada, suportando alocação fixa de endereço IP. Possibilidade de ligar/desligar o servidor remotamente, para usuários autenticados. Deve permitir somente o acesso de usuários autorizados Indicadores virtuais do status do servidor, indicando log, status, monitoramento do estado do servidor. O equipamento deve ser capaz de diagnosticar pré-falhas para os processadores, memória e discos sas/sata. Deve possuir senha de password e de setup. Deverá acompanhar painel frontal para proteção de acesso aos discos rígidos e possuir solução integrada ao software de gerenciamento do próprio fabricante, a fim de visualizar o inventário, monitorar e configurar o equipamento através de dispositivo móvel. GARANTIA E SUPORTE - Garantia de 3 (três) anos de manutenção (incluindo troca de peças que</p>					

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

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>venham apresentar problemas, sem custo algum para a Universidade Federal de Santa Maria), 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana, na modalidade ON-SITE, com atendimento no próximo dia útil. - Declaração do Fabricante em nome da Universidade Federal de Santa Maria-CTISM atestando a garantia anteriormente requisitada. (Junto à proposta). - Declaração do fabricante assumindo a garantia de todo o equipamento ofertado; (apresentar junto à proposta). - O fabricante do equipamento deverá informar as assistências técnicas credenciadas e autorizadas a prestar o serviço de garantia no estado do Rio Grande do Sul incluir na proposta técnica; (no momento da entrega do equipamento). - Os atendimentos aos chamados técnicos deverão ser on-site, com todas as despesas inclusas. - O fabricante do equipamento deverá possuir telefone 0800 para abertura de chamados e suporte técnico em português. - O fabricante do equipamento deverá disponibilizar suporte técnico via chat, em português, no seu site de suporte técnico. - O equipamento deverá possuir indicadores (led, display ou bips) para facilitar a identificação do componente (memória, processador, vídeo, etc) que esteja com problema, para agilizar o reparo. - A contratada deverá possuir central de atendimento do tipo 0800, não sendo aceito chamados a cobrar. Tendo como responsabilidade registrar os chamados abertos pela contratante. COMPATIBILIDADE E PADRONIZAÇÃO: - Todos os componentes do equipamento deverão ser compatíveis entre si, com o conjunto do equipamento e com suas funcionalidades, sem a utilização de adaptadores, pinturas, usinagens em geral, furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou quaisquer outros procedimentos ou emprego de materiais inadequados ou que visem adaptar forçadamente o equipamento ou suas partes que sejam fisicamente ou logicamente incompatíveis. - Os componentes do equipamento (gabinete, placa-mãe, etc) deverão ser do mesmo fabricante, ou produzindo exclusivamente para o mesmo. - Os componentes do equipamento e seus acessórios (gabinete, dvd-rw, etc) deverão ser da mesma cor/tonalidade ou a combinação de cores, sendo aceitas as cores: preto, grafite, prata e cinza. - O número de série de cada equipamento deve ser único, afixado em local visível na parte externa do gabinete e na embalagem que o contém. CERTIFICAÇÃO E INTEGRAÇÃO COM SISTEMA OPERACIONAIS (no momento da entrega do equipamento) - Apresentar o catálogo do equipamento. - Declaração do fabricante informando que a fonte suporta a configuração máxima do equipamento ofertado (apresentar o certificado); - Registro no instituto nacional de propriedade industrial - inpi do fabricante do equipamento oferta (apresentar o certificado), esta comprovação poderá ser dispensada caso o fabricante seja membro do DMTF; apresentar comprovação; - O equipamento deverá possuir certificação iec-60950 (apresentar o certificado) - Todo equipamento ofertado bem como os dispositivos que o compõem deverão estar em fase normal de fabricação. - Apresentar comprovante do fabricante com a compatibilidade do equipamento servidor ofertado (todo o conjunto) com os sistemas operacionais Red Hat Linux, MS Windows Server 2008 ou superior, Novel SUSE Linux e VMWare. - A marca e modelo dos servidores deverão constar da LISTA DE</p>					

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	COMPATIBILIDADE DE HARDWARE (HCL) da Microsoft para Windows Server 2008 ou superior e Linux Red Hat Enterprise. - Apresentar documentação do fabricante e/ou distribuidor dos Sistemas Operacionais citados acima que comprovem o cumprimento à exigência. - Anexar na proposta especificação do modelo ofertado e sua configuração. Também, devem ser anexados os manuais e demais certificados exigidos, ou links onde encontra-se tal documentação, conforme especificado no termo de referência. Marca/Modelo de referência: Dell EMC PowerEdge R740 Inserir catálogo do produto na apresentação da proposta.					
17	Equipamento de armazenamento de dados Sistema operacional: Microsoft Windows Storage Server 2016 Standard Edition Disco rígido: Até 12 unidades de 3,5" de acesso frontal para dados; até quatro unidades de 3,5" em compartimentos intermediários e duas unidades de 3,5" de acesso traseiro para o SO. Os discos rígidos de SO (de 2,5" na parte traseira) devem estar sempre no RAID 1. As unidades de disco rígido de dados podem ser configurados de fábrica no RAID5 ou RAID6 (no mínimo 4 unidades de disco rígido). PERC H730 (unidades internas) ou H840 (opcional para unidades externas). Deve haver ao menos 6 (seis) discos rígidos NLSAS de 3,5", 12 Gbit/s, 7.200 RPM, 4 TB, 512n, com conector automático, inclusos com o equipamento. Discos rígidos de conector automático, alimentação com conector automático, resfriamento com conector automático e memória ECC Montagem em rack de 2 U Discos rígidos de conector automático, alimentação com conector automático, resfriamento com conector automático e memória ECC Recursos de proteção de dados: DFS-R (replicação), VSS (snapshots), TPM opcional Energia: Opções de PSU redundante e não redundante com hot-plug de 750 W e redundante de 1.100 W Gerenciamento: iDRAC9 Enterprise, plug-in Java RDP nativo ou interface de gerenciamento do Windows Server Recursos de gerenciamento de dados: Desduplicação de dados com compactação, FCI (File Classification Infrastructure, Infraestrutura de classificação de arquivos), FSRM (File Server Resource Manager, Gerenciador de recursos de servidor de arquivos) Capacidade máxima utilizável: 192 TB de capacidade bruta com discos rígidos de 12 TB Servidor NAS de dois soquetes montado em rack de 2 U Processadores Intel® Xeon® Bronze 3104 ou 3106 ou Silver 4114 ou superior Memória de 64 GB Opções de unidades SATA, NL-SAS ou SAS Até 12 unidades de 3,5" com troca a quente para dados; duas unidades de 2,5" para sistema operacional Até 192 TB de capacidade bruta. MODELO DE REFERÊNCIA: DELL NX3240 INSERIR CATÁLOGO DO PRODUTO OFERTADO		Unidade	4,00		
18	Especificações KVM: - Tensão nominal de entrada: 100V, 240V, automático. • Frequência de entrada: 50/60 Hz • Tamanho do Painel: 17 • Pixel Pitch: 0,26 • Trackball Tipo: PS / 2 Touchpad, mouse USB • LCD Consumo de energia: 19w • Peso Líquido: 15,90 KG • Altura Máxima: 44,00 milímetros • Largura máxima: 482,00 milímetros • Profundidade máxima: 614,00 milímetros • Peso: 19,46 KG • Altura da remessa: 152,00 milímetros • Largura da remessa: 673,00 milímetros • Profundidade da remessa: 826,00 milímetros • Profundidade		Unidade	3,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	mínima de montagem: 680,00 milímetros • Profundidade máxima de montagem: 1.050,00 milímetros • Cremalheira Altura: 1U • Cor: Preto • Ambiente Operacional: 0 - 40 ° C. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: APC / AP5717 INSERIR CATÁLOGO DO PRODUTO OFERTADO					
19	SMARTPHONE COM SISTEMA OPERACIONAL Android Pie - 9.0 (ou futura atualização para ANDROID 10) ou superior; MEMÓRIA (RAM) 2 GB ou superior; ARMAZENAMENTO (ROM) Armazenamento total: 32 GB ou superior; TELA com tamanho de 6.0 a 6.5 HD+; BANDAS 2G - GSM 850/900/1800/1900 MHz 3G - WCDMA 850/900/1700/1900/2100 MHz 4G - LTE B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/B66; Deve vir junto: 01 Telefone 01 Capa Protetora 01 Kit de Manuais 01 Fone de Ouvido Estéreo 01 Cabo de Sincronização 01 Carregador de Parede 01 Ferramenta de Remoção do Chip; DIMENSÕES não podem ser superior a essas: Altura (mm): 157.6 Largura (mm): 75.4 Profundidade (mm): 9.0; CONECTIVIDADE USB-C, entrada de fone de ouvido de 3.5 mm; CÂMERA TRASEIRA, seguir essas especificações ou superior: Câmera de 117º ultra-wide de 8 MP; f/2.2; 1.12 µm. Câmera principal de 13 MP; f/2.0 ; 1.25 µm ; Sensor de profundidade de 2 MP; f/2.2; 1.75 µm; Flash LED; CARTÃO SIM: Dual Chip Inteligente (nano SIM); WI-FI 2.4Gh e/ou 5Gh TECNOLOGIA BLUETOOTH® Versão mínima 4.2; CAPTURA DE VÍDEO mínimo Full HD; CÂMERA FRONTAL mínimo 8 MP; COMPONENTES DO SISTEMA/PROCESSADOR mínimo Octa-Core 2.0 GHz; BATERIA 4000 mAh ou superior; SERVIÇOS DE LOCALIZAÇÃO GPS, AGPS, LPP, SUPL, Glonass e Galileo; SENSORES Acelerômetro Proximidade Giroscópio Luz Ambiente Impressão Digital. Apresentar catálogo do produto ofertado.		Unidade	35,00		
20	IMPRESSORA 3D ESPECIFICAÇÕES - Filamentos compatíveis: PLA, ABS, PVA, HIPS, PETG, TPE, TPU, filamentos condutíveis, filamentos flexíveis, filamentos de metal, filamentos de madeira - Quantidade de extrusoras: 2 - Resolução da impressão: 50 a 400 microns - Dimensões da impressão: 227 x 148 x 150 mm - Velocidade de impressão: 30-200 mm/s - Diâmetro do filamento: 1.75mm (±0.07mm) - Alimentação de energia: 100-240V/ 4.5A-2.5A - Tipos de arquivo suportados: "Input: 3MF /STL /OBJ /FPP /BMP /PNG /JPG / JPEG - Conexões: Cabo USB/ Cabo USB tipo B/ cartão SD RECURSOS - Câmara fechada - Aquecimento de placa de impressão - SD Card - USB tipo B - Estrutura robusta de metal, ocasionando maior estabilidade Deve Acompanhar 2 rolos de filamento Produto certificado pela ANATEL Peso 20,8Kg Largura 56 Cm Altura 48 Cm Profundidade 41 Cm Garantia 12 meses. INSERIR CATÁLOGO DO PRODUTO OFERTADO.		Unidade	10,00		
21	MESA DIGITALIZADORA pequena. Tamanho aproximado de 210 x 146 x 8,7 mm, com área ativa mínima de 152 x 95 mm. Resolução mínima de 2540 lpi. Acompanha caneta digital sensível à pressão, com tecnologia sem fio e que dispensa o uso de pilhas, com o mínimo de 2048 níveis de pressão. Compatível com os sistemas operacionais Windows 7,		Unidade	50,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
22	<p>8.1 e 10. Conexão ao computador via porta USB. Garantia mínima do fabricante de 12 meses. Acompanhar pelo menos 1 ponta de reposição da caneta.</p> <p>Filamento 1.75mm ABS para Impressora 3D</p> <p>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</p>		Rolo	30,00		
23	<p>Disco Rígido NAS SATA para servidor; Disco Rígido NAS SATA para servidor com as seguintes características ou superiores; Interface: SATA 6 Gb/s Capacidade: 1TB; RPM: 5400RPM; Cache: 64MB; 3,5 polegadas; Suporte para 24x7 (carga de trabalho 24 horas 7 dias por semana); Modelo de referência: Western Digital WD10EFRX série vermelha; Garantia mínima de 1 ano; Apresentar catálogo do produto.</p>	43198	Unidade	30,00		
24	<p>Fita para Rotulador 12mm Cor branca; Flexível e maleável; Letras pretas sobre fundo branco, não podendo ser transparente para facilitar a leitura das letras pretas; 8 metros de comprimento no mínimo; Compatível com rotulador da marca Brother, modelo Pt-80 P-Touch ou roturadores de características idênticas; Marca aprovada: Brother, Modelo de referência: Modelo: M231; Garantia mínima de 3 meses; Apresentar Catálogo do produto;</p>	38561	Unidade	20,00		
25	<p>Cabo Extensor VGA Macho para VGA Fêmea com no minimo 3 metros; Utilizado para estender o cabo com saída de 15 pinos (Cabo Monitor HDB15 macho); Conectores: 1 Db15 Macho para 1 Db15 Fêmea com blindagem; Garantia mínima de 3 mês; Apresentar Catálogo do produto;</p>		Unidade	20,00		
26	<p>Conversor de baia para ssd 2.5 para 3.5;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adaptador universal gaveta SSD SATA 2.5 para 3.5 Polegadas para servidores; - 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. - Compatível com servidores SGI Rackable; <p>Modelo aprovado: ADP-SSD2.5/3.5 (PART NUMBER)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Garantia mínima de 1 ano; Apresentar catálogo; 		Unidade	30,00		
27	Adaptador que converte o sinal digital HDMI para sinal analógico VGA com áudio digital.		Unidade	50,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
28	<p>Deve ser compatível com Raspberry 3 conectando a entrada HDMI macho em uma conexão VGA de um monitor.</p> <ul style="list-style-type: none">- Suporta Saída de alta definição: 720p, 1080p etc.- Compatível com raspberry 3. <p>Garantia mínima de 3 meses; Apresentar catálogo.</p> <p>Kit Raspberry Pi 4 Modelo B. Especificações:</p> <p>SoC: Broadcom BCM2711, 4x 1.50GHz (ARM Cortex-A72)</p> <p>Memória: 2 GB de RAM LPDDR4</p> <p>Fonte de alimentação: 1x USB-C, 5.0V / 2.5A</p> <p>GPU: Broadcom VideoCore VI</p> <p>Saídas de vídeo: 2x Micro HDMI 2.0, 1x MIPI DSI</p> <p>Entradas de vídeo: 1x MIPI CSI2</p> <p>Áudio: 1x HDMI, 1 jack de 3,5 mm (saída de áudio)</p> <p>Conexões externas: 2x USB-A 3.0 (VLI805), 2x USB-A 2.0, 1x leitor de cartão (microSDXC)</p> <p>Conexões internas: 1x cabeçalho PoE</p> <p>Conector de áudio e vídeo; GPIO de 40 pinos;</p> <p>Padrões GPIO: UART, SPI, I2C, I2S</p> <p>Sem fio: WLAN 802.11a / b / g / n / ac (BCM54213PE), Bluetooth 5.0, BLE</p> <p>LAN: 1x Gb LAN</p> <p>O Kit deve conter no mínimo os itens:</p> <ul style="list-style-type: none">- 01 Raspberry Pi 4 2GB- 02 Dissipadores- 01 Mini Cooler- 01 Case de Acrílico- 01 Fonte p/ Raspberry Pi 4- 01 Micro SD SanDisk 16GB Ultra- 01 ADAPTADOR MICRO HDMI + CABO HDMI <p>Garantia mínima de 12 meses; Apresentar catálogo do produto;</p>		Unidade	40,00		
29	<p>Placa de rede PCI Express (PCi-E) compatível com computador de modelo Hp EliteDesk 705 G1 SFF;</p> <p>Especificações técnicas mínimas:</p> <p>Adaptador 10/100/1000Mbps PCIe; Suporte Wake-on-Lan, Auto Negociação e controle de fluxo;</p> <p>Padrões e protocolos mínimos: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1q, 802.1p</p> <p>Csma/Cd, Tcp/Ip;</p> <p>Led Indicador de atividade;</p> <p>Compatível com Sistemas operacionais Windows, Linux.</p> <p>Marcas aprovadas: TP-Link; Modelo de Referência: TG-3468</p> <p>Garantia mínima de 12 meses; Apresentar catálogo do produto;</p>		Unidade	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
30	Cartão de memória com as seguintes características ou superiores; Capacidade mínima: 32GB; Classe: 10; Tipo: microSDHC; Com adaptador incluso; Marcas aprovadas: ScanDisk, Kingston; Garantia mínima de 12 meses; Apresentar catálogo do produto;		Unidade	50,00	_____	_____
31	SSD 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, Western Digital; - Apresentar catálogo;		Unidade	40,00	_____	_____
32	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 - 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, Western Digital; - Apresentar catálogo;		Unidade	40,00	_____	_____
33	Splitter HDMI 2.0 1x2 Splitter com 1 entrada HDMI e 2 saídas HDMI Conectores HDMI fêmea 19 pinos HDMI versão 2.0 HDCP versão 2.2 Resoluções suportadas: 576i, 576p, 720i, 720p, 1920x1080p e 3840x2160 - 4K @ 60Hz Máximo bandwidth: 6Gbps		Unidade	20,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
34	Formato de Áudio Suportado: DTS-HD/Doubly-TrueHD/DTS/Doubly-AC3/DSD Deve possuir switches para configuração EDID Deve acompanhar fonte de alimentação bivolt automática 90-240V Referência: Cirilo Cabos ou superior Splitter HDMI 2.0 1x4 Splitter com 1 entrada HDMI e 4 saídas HDMI Conectores HDMI fêmea 19 pinos HDMI versão 2.0 HDCP versão 2.2 Resoluções suportadas: 576i, 576p, 720i, 720p, 1920x1080p e 3840x2160 - 4K @ 60Hz Máximo bandwidth: 6Gbps Formato de Áudio Suportado: DTS-HD/Doubly-TrueHD/DTS/Doubly-AC3/DSD Deve possuir switches para configuração EDID Deve acompanhar fonte de alimentação bivolt automática 90-240V Referência: Cirilo Cabos ou superior		Unidade	20,00		
35	Cabo HDMI flat 4k 10m desmontável Comprimento do cabo: 10 metros Totalmente compatível com HDMI 2.0 Resoluções suportadas: 576i, 576p, 720i, 720p, 1920x1080p e 3840x2160 - 4K @ 60Hz Terminais: Ambos HDMI macho com conector 19 pinos desmontável Permite lançamento em tubulação 3/4" Conectores banhados a ouro 24k Capa dos conectores fabricada em liga de alumínio Isolação do cabo em PVC Referência: Cirilo Cabos ou superior		Unidade	100,00		
36	Cabo HDMI flat 4k 20m desmontável Comprimento do cabo: 20 metros Totalmente compatível com HDMI 2.0 Resoluções suportadas: 576i, 576p, 720i, 720p, 1920x1080p e 3840x2160 - 4K @ 60Hz Terminais: Ambos HDMI com conector 19 pinos desmontável Permite lançamento em tubulação 3/4" Conectores banhados a ouro 24k Capa dos conectores fabricada em liga de alumínio Isolação do cabo em PVC Referência: Cirilo Cabos ou superior		Unidade	100,00		
37	Cabo HDMI flat 4k 30m desmontável Comprimento do cabo: 30 metros Totalmente compatível com HDMI 2.0		Unidade	100,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
38	<p>Resoluções suportadas: 576i, 576p, 720i, 720p, 1920x1080p e 3840x2160 - 4K @ 60Hz</p> <p>Terminais: Ambos HDMI com conector 19 pinos desmontável</p> <p>Permite lançamento em tubulação 3/4"</p> <p>Conectores banhados a ouro 24k</p> <p>Capa dos conectores fabricada em liga de alumínio</p> <p>Isolação do cabo em PVC</p> <p>Referência: Cirilo Cabos ou superior</p> <p>Cabo HDMI fibra óptica 4k 50m</p> <p>Comprimento do cabo: 50 metros</p> <p>Cabo de fibra óptica para transmissão de áudio e vídeo compatível com HDMI 2.0</p> <p>Resoluções suportadas: 576i, 576p, 720i, 720p, 1920x1080p e 3840x2160 - 4K @ 60Hz</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>Capa dos conectores fabricada em liga de alumínio</p> <p>Isolação do cabo em PVC</p> <p>Deve ser entregue em carretel plástico e caixa para transporte</p> <p>Referência: Cirilo Cabos ou superior</p>		Unidade	20,00		
39	<p>Cabo HDMI fibra óptica 4k 100m</p> <p>Comprimento do cabo: 100 metros</p> <p>Cabo de fibra óptica para transmissão de áudio e vídeo compatível com HDMI 2.0</p> <p>Resoluções suportadas: 576i, 576p, 720i, 720p, 1920x1080p e 3840x2160 - 4K @ 60Hz</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>Capa dos conectores fabricada em liga de alumínio</p> <p>Isolação do cabo em PVC</p> <p>Deve ser entregue em carretel plástico e caixa para transporte</p> <p>Referência: Cirilo Cabos ou superior</p>		Unidade	20,00		
40	ADAPTADOR HDMI MACHO PARA VGA FÊMEA.		Unidade	10,00		
41	<p>CABO HDMI 1.4</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Versão: 1.4- Comprimento: 3 metros- Conector banhado a ouro- Cabo revestido de Nylon- Malha de Nylon 6.0mm- Cabo 0.25CCS + FPE		Unidade	20,00		

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">- Cabo HDMI macho para HDMI macho com 3 metros, Comtac, permite conectar aparelhos de DVD, sintonizadores de HDTV, televisores, entre outros.- HDMI versão 1.4 com suporte a sinal de vídeo nos formatos Duo e Quad Full HD (4K x 2K Resolution Support) com resolução de até 4096 x 2160 pixels, 4 vezes superior ao padrão Full HD 1080.- Recebe e envia sinais digitais de áudio, vídeo 3D e internet via streaming simultaneamente, proporcionando imagens mais realistas, com cores mais vivas e profundas.- Tecnologia Deep Color, permitindo que televisores HDTV passem de milhões para bilhões de cores, eliminando as faixas de cores na tela, proporcionando transições sutis de tons e cores.- Possui a função de canal de retorno de áudio (Audio Return Channel - ARC).- Suporta os formatos de áudio digital Dolby TrueHD e DTS-HD.- Conectores em ouro 24 K para transferência de um sinal eficiente.- Malha interna para proteção contra perda de sinal e interferência na transmissão de dados.- Comprimento do cabo de 3 metros.					
42	Cabo HDMI 1.4 de 20 metros. Tipo:Hdmi x Hdmi Cor:Preto Conector:Dourado Condutor:Cobre com Filtro Magnético Revestimento:Pvc - Versão: 1.4 - Diâmetro: 6mm - Largura de Banda: Até 10.2Gbps (340Mhz) - Formatos Suportados: Filmes 3D Através do Hdmi, Dolby TrueHD e Dts-Hd Master Áudio		Unidade	20,00	_____	_____
43	CABO VGA (MACHO X MACHO) CONECTOR DB15 MACHO X DB15 MACHO 20 METROS DE COMPRIMENTO. AMBAS EXTREMIDADES DB 15 MACHO FILTRO NAS DUAS EXTREMIDADES OBS.: CONECTOR DB15 TAMBÉM É CONHECIDO COMO HD15 OU VGA 15 PINOS.		Unidade	20,00	_____	_____
44	CABO P10 PARA P10 STEREO COMPRIMENTO: 1 METRO.		Unidade	10,00	_____	_____
45	CABO VGA X VGA Modelo: VGA - Conexões: HD15 macho X HD15 macho		Unidade	20,00	_____	_____

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">- Comprimento: 10 Metros- Compatível: Monitores , Projetores , TV- Suporta monitores VGA, SVGA, XGA, SXGA e UXGA- Conector VGA macho x VGA macho de 15 pinos- Conecta desktops e notebooks a projetores, monitores LCD e outros aparelhos com conexão VGA.					
46	Cabo de Força Bipolar tipo 8 com 1,80 metros		Unidade	10,00	_____	_____
47	CABO ADAPTADOR P10 ESTEREO MACHO PARA 2 P2 MACHO		Unidade	10,00	_____	_____
48	Software SolidWorks, pacote com 300 licenças válidas por (36) trinta e seis meses. Atualização tecnológica das licenças SolidWorks – Versão 2019 / 2020 SolidWorks EDU Edition NETWORK - Campus - 300 users Sub Service Renewal 3 Year INCLUSO * Contrato de manutenção por 36 meses - por ano *300 voucher para certificação CSWA - por ano *300 voucher para certificação CSDA - por ano *300 voucher para certificação CSWSA – FEA- por ano *300 voucher para certificação CSWP- Drawings Tools- por ano *300 voucher para certificação CSWP- por ano *300 licenças estudantis válidas por 01 ano para disponibilizar aos alunos. - por ano. Renovação válida por 3 anos.		Unidade	1,00	_____	_____
49	Aquisição de software ABBY FineReader, uma aplicação de reconhecimento óptico de caracteres (OCR) para converter os documentos escaneados, PDFs e fotografias digitais para arquivos eletrônicos pesquisáveis e editáveis como Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Rich Text Format, HTML, PDF/A, arquivo PDF pesquisável, CSV e arquivos de texto. O software deverá atender as seguintes especificações: Converter com precisão os documentos impressos digitalizados, imagens e PDFs em arquivos editáveis e pesquisáveis no Word, Excel, OpenOffice Writer, PDF, entre outros formatos; Preparar documentos impressos para que sejam arquivados ou criando uma cópia editável de um documento digitalizado; Obter cópias de alta qualidade digital a partir de qualquer digitalização, até mesmo a partir de digitalização de baixa qualidade; Permitir Edição de arquivos PDF; Permitir criação de arquivos PDFs a partir de qualquer tipo de arquivo: digitalizações,		Unidade	4,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	imagens, documentos do Microsoft Office, entre outros formatos; Permitir extrair textos e tabelas ao selecionar uma área a ser extraída dentro de um PDF; Permitir gerenciamento de metadados, organização de páginas (adicionar, remover, rotacionar, etc.) e preenchimento de formulários e questionários interativos em PDF; Permitir a adição de marcações, comentários, criar e editar marcadores usando ferramentas de desenho e texto para facilitar o processo de colaboração; Ser compatível com Microsoft Windows 7, 8/8.1 e 10.					
50	Power BI Pro for faculty P/N: DW6-0003 Licenciamento de uso por 12 meses		Unidade	100,00	_____	_____
51	Licenciamento de uso para o período de 36 (trinta e seis) meses do Software: Adobe Creative Cloud - Adobe Value Incentive Plan (VIP) - Educacional do tipo Named (Licenciamento por usuário nomeado), Adobe Creative Cloud for teams, Multi Plataforma e Multi Idioma, com no mínimo os seguintes programas que compõem o pacote Adobe CC atual: - Photoshop - Lightroom - Illustrator - InDesign - Experience Design - Premiere Pro - After Effects - Dreamweaver - Muse - Animate - Acrobat Pro DC - Audition - Bridge - Fireworks - Flash Builder - InCopy - Prelude - Adobe Media Encoder - Spark - Scout - SpeedGrade		Unidade	300,00	_____	_____

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">- Story Plus- PhoneGap Build- Prelude Live Logger- Creative Cloud Desktop- Gaming SDK- Extension Manager- ExtendScript Toolkit- Admin Console- Serviços adicionais oferecidos de forma gratuita pela Adobe <p>CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO: As licenças deverão ser na modalidade Adobe Value Incentive Plan (VIP) - Educacional do tipo Named (Licenciamento por usuário nomeado), com duração da assinatura de 36 meses. Disponibilizar a versão mais atual do produto na data de entrega do produto.</p> <p>GARANTIA: - Os produtos deverão ter garantia/suporte de 36 (trinta e seis) meses, a contar do recebimento definitivo, para eventuais soluções de problemas de licenciamento, atualizações e assistência técnica contra qualquer defeito que venham a apresentar enquanto a assinatura estiver válida.</p> <p>ENTREGA: - No caso de entrega virtual das licenças em que deverá ocorrer o download do aplicativo bem como o cadastro de usuário e senha de acesso, ou seja, Adobe IDs, deverá ser encaminhado um e-mail instrutivo para o endereço do servidor ou setor designado, com os links e etapas de cadastro. Caso seja necessário, a licitante vencedora deverá fornecer à UFSM um telefone e/ou e-mail para total suporte durante o cadastro das Adobe IDs.</p> <ul style="list-style-type: none">- Entregar documentação técnica (impressa ou por e-mail), preferencialmente em português do Brasil, ou, excepcionalmente, em inglês.- A licitante vencedora se responsabilizará, enquanto a assinatura estiver válida, em atualizar ou, em caso de renomeação ou descontinuação dos softwares: Photoshop, Illustrator, InDesign, Acrobat Pro DC, After Effects, Audition, Premiere Pro em substituir pelos softwares compatíveis sem qualquer ônus para a Universidade Federal de Santa Maria.- A licitante vencedora se comprometerá em enviar, junto com cada licença/assinatura, termo com a data de aniversário/vencimento da assinatura.					
52	Autodesk AutoCAD New Single User Licenciamento de uso 12 meses Suporte por 01 (um) ano Acesso ao AutoCAD para Windows ou AutoCAD para MAC - Conjuntos de ferramentas específicos do setor do AutoCAD Architecture, AutoCAD Electrical, AutoCAD Map 3D, AutoCAD Mechanical, AutoCAD MEP, AutoCAD Plant 3D e AutoCAD Raster Design		Unidade	60,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	(somente Windows) e dos aplicativos da web e móveis do Autocad. Licenciamento individual ou "single user".					
53	Corel Draw Graphics Suite 2020 - Assinatura Licença individual para Windows e para MAC. Período do Licenciamento para uso: 24 meses		Unidade	300,00	_____	_____
54	Autodesk AutoCAD New Multi User Licenciamento de uso 12 meses Suporte por 01 (um) ano Acesso ao AutoCAD para Windows ou AutoCAD para MAC - Conjuntos de ferramentas específicos do setor do AutoCAD Architecture, AutoCAD Electrical, AutoCAD Map 3D, AutoCAD Mechanical, AuMEP, AutoCAD Plant 3D e AutoCAD Raster Design (somente Windows) e dos aplicativos da web e móveis do Autocad. Licenciamento multi-usuário.		Unidade	40,00	_____	_____
55	Autodesk BIM 360 Docs (pacote com 25) Suporte por 01 (um) ano A suíte conta com os seguintes softwares: Revit, Civil 3D, AutoCAD, InfraWorks, NavisWorks Manage, 3DS Max, Recap PRO, Advance Steel, Fabrication CADDmep, Insight, Revit Live, Structural Bridge Design, Dynamo Studio, Formit PRO, Robot Structural Analysis Professional, Vehicle Tracking, Autodesk Rendering, Autodesk Drive. Pacotes - 25 assinaturas CLOUD COMERCIAL, garantia e suporte pelo fabricante pelo prazo de 12 meses.		Unidade	10,00	_____	_____
56	AEC - Architecture Engineering & Construction Collection - New Single user Suporte por 01 (um) ano Architecture, Engineering & Construction Collection - Ferramentas BIM integradas para projetos de construção, infraestrutura civil e construção. Inclui o Revit, o AutoCAD, o Civil 3D, o InfraWorks, o Navisworks Manage e outros, em subscrição por 12 meses.		Unidade	20,00	_____	_____
57	AEC - Architecture Engineering & Construction Collection - New Multi user Suporte por 01 (um) ano Architecture, Engineering & Construction Collection - Ferramentas BIM integradas para projetos de construção, infraestrutura civil e construção. Inclui o Revit, o AutoCAD, o Civil 3D, o InfraWorks, o Navisworks Manage e outros, em subscrição por 12 meses.		Unidade	10,00	_____	_____
58	IBM DB2 Standard Edition VPC Option VPC Annual SW Subscription & Support Renewal, suporte por 12 meses Part Number: E0Q5WLL Deverá apresentar, um documento emitido pela empresa IBM, certificando que é autorizada a fornecer o item.		Unidade	15,00	_____	_____
59	IBM SPSS Statistics Base Suporte 01 (um) ano		Unidade	25,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
60	ABBY FineReader 15 Suporte 01 (um) ano Projetos com reconhecimento óptico de caracteres Projeto de reconhecimento de documentos, captura de dados e linguística. Converter os documentos escaneados, PDFs e fotografias digitais para arquivos eletrônicos pesquisáveis e editáveis como Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Rich Text Format, HTML, PDF/A, arquivo PDF pesquisável, CSV e arquivos de texto.		Unidade	15,00		
61	TIBCO Statistica Ultimate Academic Subscription License Pack 25 Unidades Named User Suporte por 24 meses.		Unidade	1,00		
62	Microsoft Windows 10 Professional 32/64 bits portugues Brasil Windows Professional 10 SNGL NL Legalization GetGenuine Licenciamento perpétuo Licenciamento Acadêmico Open License For Academic, Licenciamento para computadores sem sistema operacional P/N: FQC-09478		Unidade	1.000,00		
63	Microsoft Windows 10 Professional 32/64 bits portugues Brasil Licenciamento Acadêmico Open License For Academic Licenciamento para Upgrade P/N:FQC-09512		Unidade	1.000,00		
64	Windows Server 2019 Standard Edition WinSvrSTDCore 2019 SNGL OLP 2Lic NL Core Lic Licenciamento Acadêmico Licenciamento para 2 cores Open License for Academic, P/N: 9EM-00633		Unidade	100,00		
65	Windows Remote Desktop CAL 2019 - RDS Licenciamento Academico Open License for Academic P/N: 6VC-03728		Unidade	1.000,00		
66	CAL (Licença de Acesso para cliente) Windows Server Standard 2019 Licenciamento Academico User CAL para windows server acadêmico 2019 Open License for Academic WinsvrCal 2019 snl acdmc usercal P/N: R18-05748A		Unidade	6.000,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
67	Microsoft Office Standard 2019 Licença perpétua Licenciamento Acadêmico Open License for Academic P/N: 021-10597A		Unidade	1.000,00	_____	_____
68	Microsoft Visio Professional 2019 licença perpétua licenciamento acadêmico Part Number: D87-07432		Unidade	80,00	_____	_____

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