

CNPJ: 75.967.745/0001-23 Telefone: 423522 1837
 Av. Bento Munhoz da Rocha Neto, 3856
 C.E.P.: 84600-000 - União da Vitória - PR

Processo Administrativo: 19/2017
 Data do Processo Adm.: 19/05/2017
 Processo de Licitação: 19/2017
 Data do Processo: 19/05/2017

Folha: 1/8

ANEXO IV
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
1	15,000	UN	Access Point com suporte a VLAN e até 4 BSSID - Interface de rede: 1 x 10/100Mbps; - Kit para montagem em parede ou teto; - Botão de reset; - Padrões Wi-Fi 802.11 b/g/n; - Antena 2.4Ghz: Omni integrada de 3dBi com suporte a MIMO 2x2 com diversidade espacial; - Método de alimentação: Passive Power over Ethernet (24V); - Fonte de Alimentação 24V, 0.5A adaptador POE (incluso); - Consumo de energia máximo: 6W; - Potência máxima: 27 dBm; - BSSID: até quatro por Rádio; - Segurança sem fio: WEP, WPA-PSK, WPA2 AES, 802.11i; - Certificações CE, FCC, IC; - Suporte ao protocolo 802.1Q (VLAN); - QoS avançado com limitação de velocidade por usuário; - Permitir o isolamento dos clientes conectados para que não se enxerguem na rede - Suporte a Wi-Fi Multimedia (WMM); - Suporte para até 100 usuários simultâneos; - Garantia mínima 12 meses MARCA DE REFERÊNCIA: UBIQUITI UNIFI UAP-LR (08-07-0276)		592,5000	8.887,5000
2	5,000	UN	Access Point de uso externo com suporte a VLAN e até 4 BSSID - Interface de rede: 2 x 10/100Mbps; - Estrutura resistente a intempéries incluindo sol, vento e chuva; - Kit para montagem em parede ou teto; - Botão de reset; - Padrões Wi-Fi 802.11 b/g/n; - Antena 2.4Ghz: Omni externa de 5dBi com suporte a MIMO 2x2; - Método de alimentação: Passive Power over Ethernet (48V); - Fonte de Alimentação 48V, 0.5A adaptador POE (incluso); - Consumo de energia máximo: 8W; - Potência máxima: 28dBm; - BSSID: até quatro por Rádio; - BSSID: até quatro por Rádio; - Segurança sem fio: WEP, WPA-PSK, WPA2 AES, 802.11i; - Certificações CE, FCC, IC; - Suporte ao protocolo 802.1Q (VLAN); - QoS avançado com limitação de velocidade por usuário; - Permitir o isolamento dos clientes		1.028,3333	5.141,6665

CNPJ: 75.967.745/0001-23 **Telefone: 423522 1837**
Av. Bento Munhoz da Rocha Neto, 3856
C.E.P.: 84600-000 - União da Vitória - PR

Processo Administrativo: 19/2017
Data do Processo Adm.: 19/05/2017
Processo de Licitação: 19/2017
Data do Processo: 19/05/2017

Folha: 2/8

ANEXO IV
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			conectados para que não se enxerguem na rede - Suporte a Wi-Fi Multimedia (WMM); - Suporte para até 100 usuários simultâneos; - Garantia mínima 12 meses Marca de referência: UniFi AP Outdoor+ (08-07-0302)			
3	1,000	UN	Bracket 19" 6U x 450mm o Padrão 19" com 600 mm de largura e profundidade de 450 mm; o Altura 6U; o Atender as especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2, D/N41494 partes 1 e 7; o Grau de proteção IP20; o Porta frontal reversível em vidro temperado, com fechadura tipo cilindro; o Ângulo de abertura da porta de 180°; o Estrutura em aço 1,5 mm; o Capacidade de carga estática de 60 kg; o Laterais com fecho rápido; o Permitir a instalação de chaves nas laterais; o Dois planos de fixação; o Sistemas de fixação à parede com gabarito; o Entrada e saída de cabos pelo teto ou pela base do rack com acabamento de proteção; o Teto com preparação para instalação de ventiladores; o Corpo do bracket com terminal de aterramento; o Pintura em micro epóxi, cor bege; MARCA DE REFERÊNCIA: BRACKET 6U X 450 MM (19") ATTIC (08-07-0278)		469,7500	469,7500
4	1,000	UN	Access Point Wireless N de 300Mbps - Interface: Uma porta Ethernet (RJ45) 10/100M - Suporta PoE Passivo - Botões: WPS/Reset, Power On/Off - Fonte de Alimentação Externa Bivolt automática - Padrões Wireless: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b - Tipo de Antena: 2 Omnidirecionais Destacáveis de 5dBi (RP-SMA) - Taxa de transferência de até 300Mbps - Permitir operação em modo: AP, Multi-SSID, Cliente, Repetidor e Bridge/AP - Permitir filtragem por endereço MAC - QoS: WMM - Gerenciamento: SNMP Marca de referência: Access Point TP Link TL-WA801ND (08-07-0303)		191,0000	191,0000
5	40,000	UN	Teclado ABNT2 USB - Layout do Teclado: ABNT2 - Resistente a respingos - Teclas de perfil plano e silenciosas - 107 Teclas - 10 milhões de toques de durabilidade por tecla - Cor: Preto - Interface USB - Comprimento do Cabo:		71,2500	2.850,0000

CNPJ: 75.967.745/0001-23 **Telefone: 423522 1837**
Av. Bento Munhoz da Rocha Neto, 3856
C.E.P.: 84600-000 - União da Vitória - PR

Processo Administrativo: 19/2017
Data do Processo Adm.: 19/05/2017
Processo de Licitação: 19/2017
Data do Processo: 19/05/2017

Folha: 3/8

ANEXO IV
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
6	40,000	UN	1,50 m - Certificações: RoHS / CE / FCC Marca de referência: Logitech K120 (08-07-0304) Mouse USB de 1000dpi - Motor óptico do mínimo 1000 dpi - Interface USB - Cabo de no mínimo 1,5m - 3 botões com Scroll - Rolagem multidirecional - Desenhado para conforto para ambas as mãos - Cor: Preto Marca de referência: Logitech M100 (08-07-0305)	_____	50,5000	2.020,0000
7	2,000	UN	Kit de teclado e mouse sem fio Teclado: - Duração da bateria de até 36 meses - Chave liga / desliga - Layout em tamanho normal com 12 teclas F otimizadas para controle de mídia - Apoio para as mãos texturizado - Resistente a respingos - Teclado com ajuste de altura - Distância de operação sem fio: máximo 10m - Sistema sem fio: conectividade sem fio de 2,4 GHz - Pilhas inclusas Mouse: - Resolução: 1000 dpi - Duração da bateria de até 18 meses - Chave liga / desliga - Número de botões: 3 - Roda de rolagem - Distância de operação sem fio: máximo 10m - Sistema sem fio: conectividade sem fio de 2,4 GHz - Mouse com textura para maior conforto - Indicador de vida útil da bateria - Pilhas inclusas - Nano receptor USB com armazenamento no mouse Marca de referência: Logitech Wireless Combo MK345 (08-07-0306)	_____	231,5000	463,0000
8	10,000	UN	- Potência mínima: 500W Reais - Eficiência mínima: 85% - 1x Conector ATX 24 pinos - 1x Conector ATX12V (4+4 pinos) - 1x Conector PCI Express (6+2 pinos) - 5x Conector SATA - 2x Conectores de 4 pinos (IDE) - Padrão: ATX 12V V2.3 - PFC: Ativo - Sistema Proteção: OVP / OCP / OPP / SCP / UVP MARCA DE REFERÊNCIA: Gamemax 500w 80 Plus Bronze (08-07-0307)	_____	266,2500	2.662,5000
9	10,000	UN	FONTE ATX DE 250 W REAIS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - Potência mínima: 250W Reais - Padrão: ATX versão 2.0 - 1x Conector ATX 20+4 pinos - 1x Conector ATX12V (4 pinos) - 2x Conector SATA - 1x Conectores de 4 pinos (IDE) - Potência máxima entre os 3,3 V e 5 V: 115 W - Potência	_____	101,0000	1.010,0000

CNPJ: 75.967.745/0001-23 **Telefone: 423522 1837**
Av. Bento Munhoz da Rocha Neto, 3856
C.E.P.: 84600-000 - União da Vitória - PR

Processo Administrativo: 19/2017
Data do Processo Adm.: 19/05/2017
Processo de Licitação: 19/2017
Data do Processo: 19/05/2017

Folha: 4/8

ANEXO IV
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			máxima entre os 12 V: 168 W - Bivolt - Garantia mínima 12 meses (08-07-0273)			
10	10,000	UN	Pilha Botão CR2032 Lithium 3V - Modelo: CR2032 - Voltagem: 3V - Lithium (08-07-0308)	_____	6,0000	60,0000
11	20,000	UN	HD SATA 500Gb - Interface: SATA de 6 Gb/s - Tamanho físico: 3,5 pol. - RPM: 7.200 - Capacidade: 500 GB - Cache: 32 MB - RoHS compliant Marca de referência: HD Western Digital SATA Blue 500GB WD5000AZLX (08-07-0309)	_____	346,2500	6.925,0000
12	10,000	UN	PLACA DE REDE WIRELESS, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: - ADAPTADOR PCie WIFI DE 150 MBPS - 1 ANTENA - Garantia mínima 12 meses MARCA DE REFERÊNCIA: TP-LINK TL-WN781ND (08-07-0270)	_____	77,2500	772,5000
13	3,000	UN	Switch Gigabit 8 portas não gerenciável - Tecnologia de transmissão: Gigabit Ethernet - 8 portas 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet) - Auto MDI/MDIX crossover - Compatível com certificação RoHS - Capacidade da tabela para 8.000 MAC Address - Full duplex - Controle de Fluxo - Padrões: 802.3, 802.3u, 802.3ab e 802.3x - Método de transmissão: CSMA/CD - Energia: 100 / 240 V AC, 50/60 Hz Marca referência: Switch DGS-1008A D- Link (08-07-0310)	_____	229,5000	688,5000
14	3,000	UN	Switch 24 + 4 Portas Gbic com suporte a Layer 2 - 24 portas auto-negociável 10/ 100/1000Mbps (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802. 3ab Type 1000BASE-T) - 4 portas Gigabit SFP - Suporte para Vlans e Trunking - Gerenciável, monitoramento de tráfego padrão IEEE802.1X - Diagnóstico de cabeamento - Suporte Layer 2 - Priorização de tráfego (802. 1p) e Layer 2 na Camada 3 (TOS com DSCP) - Configuração Web-based - Gerenciamento SNMP - Voice Ready - Capacidade de switching de 56 GBps(max) - Taxa de encaminhamento de 41.7 mpps(max) - Módulo de processamento MIPS @ 500 MHz - Memória RAM 128Mb - Memória Flash 32Mb - Compatível com Rack 19" - Suporte ao seguintes protocolos: IEEE 802.1D MAC Bridges IEEE 802.1p Priority IEEE 802.1Q VLANs IEEE 802.1s (MSTP) IEEE 802.1w	_____	1.739,3333	5.217,9999

CNPJ: 75.967.745/0001-23 Telefone: 423522 1837
 Av. Bento Munhoz da Rocha Neto, 3856
 C.E.P.: 84600-000 - União da Vitória - PR

Processo Administrativo: 19/2017
 Data do Processo Adm.: 19/05/2017
 Processo de Licitação: 19/2017
 Data do Processo: 19/05/2017

Folha: 5/8

ANEXO IV
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
15	1,000	UN	Rapid Reconfiguration of Spanning Tree IEEE 802.3 Type 10BASE-T IEEE 802. 3ab 1000BASE-T IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE 802.3i 10BASE-T IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.3z 1000BASE-X - Garantia mínima 12 meses Marca de Referência: Switch HPE OfficeConnect 1920-24G (JG924A) (08-07-0311)		1.268,3333	1.268,3333
16	4,000	UN	Switch 8 + 2 Portas com suporte a Layer 2 - 8 portas auto-negociável 10/100/ 1000Mbps (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T) - 2 portas Gigabit SFP - Suporte para Vlans e Trunking - Gerenciável, monitoramento de tráfego padrão IEEE802.1X - Diagnóstico de cabeamento - Suporte Layer 2 - Priorização de tráfego (802. 1p) e Layer 2 na Camada 3 (TOS com DSCP) - Configuração Web-based - Gerenciamento SNMP - Voice Ready - Capacidade de switching de 20 GBps(max) - Taxa de encaminhamento de 14.8 mpps(max) - Módulo de processamento MIPS @ 500 MHz - Memória RAM 128Mb - Memória Flash 32Mb - Compatível com Rack 19" - Suporte ao seguintes protocolos: IEEE 802.1D MAC Bridges IEEE 802.1p Priority IEEE 802.1Q VLANs IEEE 802.1s (MSTP) IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree IEEE 802.3 Type 10BASE-T IEEE 802. 3ab 1000BASE-T IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE 802.3i 10BASE-T IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.3z 1000BASE-X - Garantia mínima 12 meses Marca de Referência: Switch HPE OfficeConnect 1920-8G (JG920A) (08-07-0312)		3.966,6667	15.866,6668
			Microcomputador 2.7Ghz, 8Gb RAM, HD 1Tb, com monitor Processador: - Clock: 2. 7Ghz - Frequência máxima: 3.3Ghz - Conjunto de instruções 64-bit - N° de núcleos: 4 - N° de threads: 4 - L3 Cache: 6Mb - Socket LGA 1151 - Tecnologia: 14nm - TDP máximo: 65W - Gráficos Integrado com frequência de até 950Mhz e suporte a resolução de 4K - Tecnologia de Virtualização Suportado - Conjunto de instruções: 64 bits e SSE4. 1 / 4.2, AVX 2.0 Memória total: - 1			

CNPJ: 75.967.745/0001-23 **Telefone: 423522 1837**
Av. Bento Munhoz da Rocha Neto, 3856
C.E.P.: 84600-000 - União da Vitória - PR

Processo Administrativo: 19/2017
Data do Processo Adm.: 19/05/2017
Processo de Licitação: 19/2017
Data do Processo: 19/05/2017

Folha: 6/8

ANEXO IV
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>módulo de 8Gb - Tecnologia: DDR4 - Front Side Bus: 2133MHz Placa-mãe: - Suporte Processador LGA 1151 - Suporte para DDR4 2133 MHz - 2 Slots de memória - Chipset: H110 - 2x Conectores PS2 para teclado e mouse - 1x PCI Express 3.0 / 2.0 x1 (modo x16) - 2x PCI Express 2.0 x1 - 1x PCI - 4x SATA 6Gb/s - 4x USB 3.0/2.0 - 6x USB 2.0/1.1 - 1x RJ 45 - 3x Áudio Jacks (line In/Out/Microfone) - 1 x D- Sub - 1 x HDMI - 1 x PS/2 - 1 x Porta serial (no painel traseiro ou conector) - 1 x Porta Paralela (conector) - 1 x Painel frontal de áudio (conector) - 1 x Saída S/PDIF (conector) - 1 x USB 3.0/2.0 para 2 portas (conector) - 1 x USB 2.0/1.1 para 2 portas (conector) - Rede: Subistema de LAN Gigabit - Áudio: Subistema de áudio de 8 canais - BIOS: UEFI BIOS - Todos capacitores sólidos - Suporte a PCI Express 3.0 - Padrão: micro ATX Disco Rígido: - Capacidade mínima 1Tb - Interface SATA de 6 Gb/s, SATA 3.0 - Velocidade de rotação 7.200 RPM (nominal) - Tamanho do buffer 64 MB Unidade Óptica: - Gravador de DVD - Interface: SATA - Dual Layer Gabinete: - Compatível com placa mãe Micro ATX - Fabricado em aço galvanizado - Sistema para cabo anti-furto - 2 baias 5.25 externas - 4 slots de expansão - Portas Frontais: 2 portas USB - Cor: Preto Fonte: - Potência mínima: 500W Reais - Eficiência mínima: 85% - 1x Conector ATX 24 pinos - 1x Conector ATX12V (4+4 pinos) - 1x Conector PCI Express (6+2 pinos) - 5x Conector SATA - 2x Conectores de 4 pinos (IDE) - Padrão: ATX 12V V2.3 - PFC: Ativo - Sistema Proteção: OVP / OCP / OPP / SCP / UVP Mouse óptico USB - Motor óptico minimo 1000 dpi - Interface USB - Desenhado para conforto para ambas as mãos - Cor: Preto Teclado ABNT2 Usb - Layout do Teclado: ABNT2 - Resistente a respingos - Teclas de perfil plano e silenciosas - 107 Teclas - 10 milhões de toques de durabilidade por tecla - Cor: Preto -</p>			

CNPJ: 75.967.745/0001-23 **Telefone: 423522 1837**
Av. Bento Munhoz da Rocha Neto, 3856
C.E.P.: 84600-000 - União da Vitória - PR

Processo Administrativo: 19/2017
Data do Processo Adm.: 19/05/2017
Processo de Licitação: 19/2017
Data do Processo: 19/05/2017

Folha: 7/8

ANEXO IV
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
17	1,000	UN	<p>Interface USB - Comprimento do Cabo: 1,50 m - Certificações: RoHS / CE / FCC Monitor: - 21,5" LED IPS LCD - Resolução: 1920 x 1080 @ 60Hz - Contraste Dinâmico: 5.000.000:1 - Brilho: 250 CD/M2 - Formato: 16:9 - Pixel Pitch: 0.24795 mm (H) x 0.24795 mm (V) - Fonte interna - Revestimentos da Tela: Anti Glare, Hard Coating 3h - ngulo de visão: H:178°, V:178° - Tempo de Resposta: 5ms - Conector de entrada: D-Sub/DVI-D/HDMI - Cabo HDMI - Consumo máximo: 20W - Voltagem: Bivolt Equipamento de referência: Core i5 6400, Placa-mãe Asus H110M-C/BR, 8Gb RAM, Teclado Logitech K120, Mouse Logitech M100, Monitor lg 22MP55PQ-P, gamemax 500w 80 plus bronze (08-07-0300)</p>		490,0000	490,0000
			<p>Nobreak 700va bivolt - Nobreak microprocessado com memória flash interna - Bateria selada 12V 9Ah - Forma de onda semi senoidal - Auto teste para verificação das condições iniciais do equipamento - Tecnologia SMD que garante alta confiabilidade e qualidade ao nobreak - Comutação livre de transitórios pois rede e inversor são perfeitamente sincronizados (PLL) - DC Start - pode ser ligado mesmo na ausência da rede elétrica com bateria carregada - Recarga automática da bateria mesmo com o Nobreak desligado garantindo maior tempo de vida útil - Gerenciamento de bateria que avisa quando a bateria precisa ser substituída - Chave liga/desliga temporizada e embutida no painel frontal que evita desligamento acidental - Porta-fusível de proteção de entrada AC com unidade reserva - Função TRUE RMS com melhor qualidade na regulação de saída - Permite utilização com grupo gerador devido à sua ampla faixa de frequência na entrada - Circuito desmagnetizador - Estabilidade na frequência de saída devido através do uso de cristal de alta precisão - Gabinete metálico com pintura epóxi - Painel frontal com plástico ABS alto impacto (grafite) - Bateria selada tipo VRLA interna de primeira linha e à prova de vazamento - Sinalização visual através de três leds</p>			

ESTADO DO PARANÁ
FUNDAÇÃO MUN. CENTRO UNIVERSITÁRIO CIDADE DE UVA

CNPJ: 75.967.745/0001-23 Telefone: 423522 1837
Av. Bento Munhoz da Rocha Neto, 3856
C.E.P.: 84600-000 - União da Vitória - PR

PREGÃO PRESENCIAL

Nr.: 11/2017 - PR

Processo Administrativo: 19/2017
Data do Processo Adm.: 19/05/2017
Processo de Licitação: 19/2017
Data do Processo: 19/05/2017

Folha: 8/8

ANEXO IV
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			no painel frontal com todas as condições do Nobreak (rede elétrica, bateria e carga) - Alarme sonoro crescente para indicação do nível de bateria no modo inversor - Indicação de potência consumida pela carga - Desligamento por carga mínima - Modelo Bivolt automático na entrada - Tensão de saída nominal padrão 120V - Seis tomadas de saída - Sistemas de Proteção: Contra sobrecarga e curto-circuito no inversor; Contra subtensão e sobretensão na rede elétrica com retorno e desligamento automático; Desligamento automático por carga mínima; Contra descarga profunda de bateria; e Contra surtos de tensão Marca de referência: Nobreak NHS Mini III Max (08-07-0315)			
18	2,000	UN	HD Externo 1Tb USB 3.0 - Disco rígido portátil - Capacidade 1Tb - Compatibilidade com USB3.0 e USB 2.0 - Alimentado por USB - Permitir proteção dos dados por senha e criptografia de hardware - Software incluso para backup automático - Cabo USB 3.0 incluso (08-07-0316)		436,0000	872,0000
(Valores expressos em Reais R\$)					Total Máximo Geral:	55.856,4165