



SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO

Fornecedor: JOVANTECH SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA LTDA

CNPJ/CPF: 40.060.906/0001-16

E-mail: gustavo@jovantech.com.br

Endereço: ALFREDO DAHMER, 706

Cidade: WESTFÁLIA

Estado: RS

Telefone: (51) 997106780

DESCRIÇÃO DOS PRODUTO E/OU SERVIÇOS

Registro de preços visando a aquisição de equipamentos de informática, dispositivos eletrônicos, sistemas de informática, equipamentos de tecnologia da informação (T.I.), infraestrutura e componentes eletrônicos necessários para o aprimoramento contínuo da estrutura tecnológica dos prédios públicos do Município de Imigrante/RS.

Item	Descrição	Qtd.	Un.	Valor Unitário	Valor Total
01	SWITCH DE REDE – 24 PORTAS Modelo de Referência: USW-PRO-24 Requisitos Mínimos: 24 Portas RJ-45 de 1G 02 Portas SFP+ de 10G - Montável em Rack 1U Potência Total PoE de 400W Entrada de Alimentação DC Redundante via USP RPS (100-240VAC/50-60 Hz) Compatível com o Unifi Network Controller	10	un.	R\$3.800,00	R\$38.000,00
02	ROTEADOR DE BORDA Modelo de Referência: Mikrotik RB760igs Requisitos Mínimos: 05 portas RJ-45 10/100/1000 CPU 2-CORE RouterOS License 4 256MB RAM 01 Porta PoE 01 Porta SFP Bivolt	05	un.	R\$900,00	R\$4.500,00
03	NOBREAK ESTAÇÕES Requisitos Mínimos: POTÊNCIA: 1200VA Quantidade de tomadas: 08 unidades padrão NBR 14136 Tensão de entrada: bivolt Tensão de saída: 110v Autonomia: 55 minutos	10	un.	R\$990,00	R\$9.900,00
04	ROTEADOR ACCESS POINT WIRELESS Modelo de referência: UNIFI U6+ Requisitos Mínimos: Wi-Fi 6 em 5GHz,Wi-Fi em 2.4Ghz Throughput agregado de 1.5GB 01 Porta RJ-45 PoE In Injetor PoE de energia Compatível para gerenciamento pela aplicação Unifi Network Controller. O mesmo deve conter injetor PoE 15W	10	un.	R\$1.500,00	R\$15.000,00
05	FONTE DE ENERGIA Requisitos Mínimos: Potência 200W – Voltagem 115/230V – Frequência 50/60hz – 2 Conectores SATA	15	un.	R\$150,00	R\$2.250,00
06	SWITCH DE REDE - 48 PORTAS Modelo de Referência: USW-PRO-48-POE-BR Requisitos Mínimos: 40 Portas RJ-45 de 1G e PoE+ - 08 Portas RJ-45 de 1G e PoE++ - 04 Portas SFP+ de 10G Entrada de Alimentação DC Redundante via USP RPS (100-240VAC/50-60 Hz) Potência Total PoE de 600W Montável em Rack 1U Compatível com o Unifi Network Controller	02	un.	R\$10.100,00	R\$20.200,00
07	CAIXA DE CABO DE REDE Requisitos Mínimos: Caixa de cabo de rede CAT. 6 - 350m - 100% Cobre - 4 pares trançados UTP	05	un.	R\$1.400,00	R\$7.000,00
08	CONECTOR RJ45 Requisitos Mínimos: Pacote com 100 conectores RJ45 compatíveis com cabo CAT 6	05	un.	R\$90,00	R\$450,00
09	MONITOR Modelo de Referência: Monitor LED 21,5" HP P22A G5 Full HD IPS	10	un.	R\$1.200,00	R\$12.000,00



	Requisitos mínimos: Tamanho: no mínimo 21,5" LED Full HD IPS Relação de Contraste: 1000:1 Tempo de Resposta: no mínimo GtG de 5 ms (com overdrive) Resolução Mínima: FHD (1920 x 1080) Características mínimas do Visor: Controles na tela; Rotação em pivô; Modo de luz azul baixa; Antirreflexo; Altura ajustável. Conectores: HDMI, VGA, Display Port Consumo: 54 W (máximo), 15 W (típico), 0,5 W (estado de espera) Furação para Suporte de Parede: Vesa (100 x 100 mm) Alimentação: 100 – 240 VCA, 50/60 Hz				
10	FILTRO DE LINHA Requisitos Mínimos: 5 tomadas padrão ABNT NBR 14136 Tensão/Potência: 127/1270W e 220V/2200W Normas: NBR NM 247-5 - CABO e NBR 14136/2002 - Plugue/Tomada Fixação: Com furos para fixação. Pode ser fixado na horizontal ou vertical Chave: Disjuntor Rearmável 10A com indicador luminoso de funcionamento	20	un.	R\$45,00	R\$900,00
11	MICROCOMPUTADOR CORPORATIVO Modelo de Referência: Lenovo ThinkCentre M70q Requisitos Mínimos: PROCESSADOR: Deve possuir no mínimo 12 (doze) núcleos (cores ou compute cores), clock de no mínimo 3.3GHz, seja via frequência turbo ou não; Deverá ser projetado em arquitetura padrão X86 e executar instruções de 64 bits; MEMORIA RAM: Deve possuir padrão mínimo SODIMM DDR4-2133 MHz; Deve possuir capacidade instalada de 08 (oito) gigabytes; Deve permitir expansão de memória para até 32GB. PLACA MÃE: Deve ser do mesmo fabricante do microcomputador ou comprovadamente em regime OEM, não sendo aceito o emprego de placas de livre comercialização no mercado de varejo a consumidor. Deve possuir no mínimo de 1 (um) conector para saída de áudio; Deverá possuir 5 (cinco) portas USB, sendo no mínimo 02(duas) portas USB 3.0; Deve possuir 1 (uma) porta RJ-45 para interface de rede padrão Gigabit Ethernet; Deve possuir 1 (uma) interface wireless(a/b/g/n); Deve possuir no mínimo de 2 (duas) conexões para monitor, sendo 1 (uma) HDMI e 1 (uma) DP ou VGA. DISCOS RÍGIDOS: Deve possuir SSDs NVMe M.2 com capacidade mínima de 256 GB; PROCESSAMENTO GRAFICO (INTERFACE DE VIDEO): Unidade de processamento gráfico integrada, suportar resoluções em padrão 4K. ÁUDIO Deve ser compatível com as especificações de padrão aberto HD Áudio. GABINETE: Deve ser padrão Micro/Mini Small Form Factor; Permitir fixação padrão VESA de 75mm e 100mm. Acompanhar kit para fixação. FONTE Deve possuir potência máxima de 90 Watts, Bivolt; MONITOR DE VÍDEO Monitor deve ser do mesmo fabricante do microcomputador ofertado, podendo ser em regime OEM; Deve possuir tela 100% plana de LED com tecnologia IPS e dimensões mínimas de 21 Polegadas; Deve possuir resolução de 1920 x 1080 a uma frequência horizontal de 60Hz; Deve possuir conectores de entrada nativos: 01 (uma) entrada com conector HDMI mais 1 (um) conector VGA ou DP; Deve possuir controles digitais externos e frontais de brilho, contraste, posição horizontal e vertical, tamanho horizontal e vertical; Deve ser capaz de reconhecer sinais da controladora de vídeo para auto desligamento e economia de energia elétrica; Deve acompanhar todos os cabos e acessórios necessários para seu funcionamento e conexão com o Microcomputador sem a utilização de acessórios ou adaptadores; Deve possuir a fonte de alimentação interna ao gabinete do monitor; Deve possuir tensão de entrada CA 110/220 V a 50-60 Hz, com seletor automático; Deve possuir furação para fixação padrão VESA de 75mm ou 100mm.	20	un.	R\$6.800,00	R\$136.000,00



	Deve possuir regulagem de altura e rotação TECLADO Deve possuir conectividade USB; Deve ser do mesmo fabricante do microcomputador ou fornecido comprovadamente sob contrato OEM; Deve ser Plug and Play. Deve ser do tipo alfanumérico estendido (com teclado numérico), obedecendo aos padrões de disposição de teclas ABNT2 NBR 10346 e 10347 e incluir tecla dedicada a ativação do Start Menu do Windows; MOUSE Deve possuir conectividade USB; Deve ser do mesmo fabricante do microcomputador ou fornecido comprovadamente sob contrato OEM; Deve ser Plug and Play. Deve possuir sensor tipo óptico a laser; SOFTWARE MICROSOFT WINDOWS Professional 11 e/ou superior de 64 bits, pré-instalado;				
12	NOTEBOOK Modelo de referência: Acer Aspire 5 Requisitos Mínimos: PROCESSADOR Deverá possuir 04 (quatro) núcleos, com clock mínimo de 2.4 Ghz. Deverá ser projetado em arquitetura padrão X86 e executar instruções de 64 bits; Deverá suportar temperatura de operação de 90°C ou superior; Deve possuir controlador de memória com capacidade de acesso em dois canais (dual channel). MEMORIA RAM Deve possuir padrão mínimo DDR4-2400 MHz; Deve possuir capacidade instalada de 08 (oito) gigabytes; Deve permitir expansão de memória para até 20 GB. DISCOS RÍGIDO Deve possuir SSD NVMe M.2 com capacidade mínima de 240 GB; PROCESSAMENTO GRAFICO (INTERFACE DE VIDEO) Deve permitir o uso compartilhado da memória principal gerenciada dinamicamente; Unidade de processamento gráfico integrada, com aceleração gráfica e com frequência mínima ÁUDIO Deve ser compatível com as especificações de padrão aberto HD Áudio. PLACA MÃE Deve ser do mesmo fabricante do notebook ou comprovadamente em regime OEM, não sendo aceito o emprego de placas de livre comercialização no mercado de varejo a consumidor. Deve possuir no mínimo de 1 (um) conector para saída de áudio; Deve possuir o quantitativo mínimo indicado para os conectores internos e interfaces integrados a placa mãe: Deverá possuir 3 (Três) portas USB, sendo no mínimo 02 (duas) portas USB 3.0; Deve possuir 1 (uma) porta RJ-45 para interface de rede padrão Gigabit Ethernet, com sinalização de atividade e velocidade de link, obedecendo aos padrões Ethernet 1000base-T, IEEE 802-3, CSMA/CD, WoL e PXE, auto-sense, full-duplex e compatível com o protocolo TCP/IP V.4 e V.6; Deve possuir 1 (uma) interface wireless(a/b/g/n); Deve possuir no mínimo 1 (uma) HDMI; SISTEMA OPERACIONAL Deverá possuir Windows 11 PRO.	10	un.	R\$3.100,00	R\$31.000,00
14	RACK DE PAREDE 5U Requisitos Mínimos: Rack em estrutura modular/desmontável RACK PAREDE 5U ALTURA = 25 CM / LARGURA = 50 CM / PROFUNDIDADE 35 CM ESTRUTURA: totalmente parafusada em chapa de aço PORTA FRONTAL REMOVÍVEL: com visor de acrílico fumê PLANOS DE FIXAÇÃO FRONTAL COM REGULAGEM DE MEIO "U": confeccionados em chapa de aço SAE 1020, e com regulagem de profundidade. LATERAIS REMOVÍVEIS: com aletas de ventilação e fechos rápidos. BASE: com passagem de cabo. ACABAMENTO: pintura eletrostática a pó texturizada com tratamento de	10	un.	R\$600,00	R\$6.000,00



	superfície. - PADRÃO 19" PISO / PAREDE / COLUNA / ESTRUTURAL / ABERTO / E LINHA COMPLETA DE ACESSÓRIOS.				
15	RÉGUA DE RACK Requisitos Mínimos: Modelo Filtro de Linha Cor Preto Regua Rack 19 "1u" Cabo Bivolt Elétrica 127v/220v Profissional Energia Reforçada Metal Painei Tipo de produto Extensão Quantidade de tomadas 12 Padrão ABNT NBR 14136 Comprimento do cabo 85 cm Frequência 127/220 Potência 1.270 W Corrente máxima: 10 A Com proteção contra sobrecarga Sim Dimensões: Padrão 19", ocupando apenas 1U de espaço	10	un.	R\$90,00	R\$900,00
16	SSD Requisitos Mínimos: Disco Sólido - 2.5 polegadas - 240GB - SATA - velocidades de leitura e gravação 560MB/s e 530MB/s ou superior - 12 meses de garantia	10	un.	R\$300,00	R\$3.000,00
17	LICENCIAMENTO ZIMBRA Requisitos Mínimos: Zimbra Collaboration Suite Standard Edition Licenciamento para 01 ano Serial: ZCSSE2-T1-SSUB-EM	130	un.	R\$165,00	R\$21.450,00
19	KIT TECLADO E MOUSE SEM FIO Modelo de Referência: Logitech MK235 Requisitos Mínimos: Layout ABNT2 Conectividade Plug and Play Tecnologia da conexão USB Certificação ANATEL: 28251203229; 38351503229; 11961303229 Quantidade de botões: 3 Média de duração da bateria (em horas) 26280.0, 8760.0 Horas Pilhas ou baterias inclusas Sim Conteúdo de energia da bateria de lítio 2 Watt-hora Pacote da bateria de lítio Pilhas contidas no equipamento Tensão da bateria ou pilha de lítio 1,5 Volts Descontinuado pelo fabricante Não Funciona a bateria ou pilha? Não EAN 0097855120205	30	un.	R\$190,00	R\$5.700,00
20	CHROMEBOOK Modelo de Referência: Acer C734T-C23A Celeron 4GB 32 eMMC + Licença CEU (Chrome Education Upgrade) Requisitos Mínimos: 2x Microfone Webcam Tela 11.6" Porta USB Tipo-C™ 3.2 Gen 1 (5 Gbps) energizada e com DisplayPort Porta USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) Leitor de cartão micro-SD Entrada padrão combo para-alto falante e microfone Led Indicador de bateria Touchpad Teclado Tecla liga e desliga	70	un.	R\$2.400,00	R\$168.000,00



Porta USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) Porta USB Tipo-C™ 3.2 Gen 1 (5 Gbps) energizada e com DisplayPort Trava Kensington Sistema operacional Chrome OS CPU Intel® Celeron® N4500 Série N 2 núcleos (2 threads) Frequência: até 2.80 GHz 4 MB Intel® Smart Cache Para maiores informações consultar o fabricante Memória 4 GB RAM LPDDR4X SDRAM de até 2933MHz (memória soldada na placa mãe não expansível) Tela 11.6" Touchscreen de LED TFT Painel: IPS (In-Plane Switching) Resolução: HD (1366 x 768) Proporção: 16:9 Taxa de atualização: 60 Hz Brilho: 250 nits Tempo de resposta: 25 aproximadamente ~27 ms Taxa de contraste: 700:1 Espaço de cor (color gamut): 50% NTSC Tecnologia Anti reflexo Acer ComfyView™ Ampla ângulo de visão Mercury free Gráficos UHD para processadores Intel® com memória compartilhada com a memória RAM. Áudio Alto-falantes duplo estéreo Google Assistant™ Lab Certification (ART) Microfone duplo embutido Armazenamento 32 GB eMMC Webcam Webcam com resolução HD (1280 x 1024) e gravação de áudio e vídeo em 720p a 30 FPS com tecnologia temporal noise reduction (TNR) Wireless Wireless / Wi-Fi rede sem fio: * 802.11 a/b/g/n/ac R2 + ax wireless * Suporte ao Wi-Fi 6 * Dual band (2.4 GHz e 5 GHz) * Com tecnologia 2x2 MU-MIMO * Suporte ao Bluetooth® 5.1 Controle Solução TPM H1 em Firmware (fTPM) para Chromebooks Segurança Trava Kensington Alimentação e bateria** Fonte de alimentação: Adaptador AC USB Tipo-C (45W) com cabo e certificação do INMETRO Bateria: * Bateria de 3 células (Li-ion) 50 Wh * Autonomia de até 10 horas (dependendo das condições de uso) Teclado e touchpad Teclado: * Membrana em português do Brasil padrão ABNT 2 com teclas de ancoragem mecânica * Teclado com resistência de até 330 ml de água. Touchpad: * Multi gestual com suporte aos comandos de produtividade * Resistente a umidade * Ocean Glass™ Touchpad Termo de garantia Garantia: 1 ano				
---	--	--	--	--



Cor Preto com detalhes nas laterais cinza				
Certificações				
* Temperatura alta (MIL-STD 810H)				
* Temperatura baixa (MIL-STD 810H)				
* Chuva (MIL-STD 810H)				
* Umidade (MIL-STD 810H)				
* Vibração (MIL-STD 810H)				
* Shock mecânico (MIL-STD 810H)				
* Queda livre de até 122cm (MIL-STD 810H)				
VALOR TOTAL R\$ 482.250,00				

Imigrante, 16 de maio de 2025.

Carimbo CNPJ

Assinatura