



Prefeitura do Município de Itajobi

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

Descrição dos Equipamentos

CPU Desktop

- **Quantidade:** 25

- **Descrição:** Computador Desktop tipo torre na cor preta com as especificações abaixo.

Especificações:

Processador: Soquete: LGA 1150; Clock (GHz): 3.40 GHz; Cache: 6M; Nº de núcleos: 4; Tipos de memória: DDR3-1333/1600; Suporta até 32Gb de memória; Intel HD Graphics 4600

Sistema Operacional: Windows 8.1 Pro.

Placa Mãe: Soquete: Socket LGA 1150; **Memória RAM:** 4 x DIMM, máximo de 32GB, DDR3 1600/1333/1066 MHz; Arquitetura de memória: Dois canais; **Gráficos:** Processador Gráfico Integrado; Saída VGA: - Suporta RGB com resolução máxima de 1920 por 1200 / 60 Hz; Saída DVI: suporta DVI-D com resolução máxima de 1920 por 1200 @ 60 Hz Slots de Expansão: 1x PCIe 3.0/2.0 x16; 1x PCIe 2.0 x16; 1x PCIe 2.0 x1; 1x PCI; **Armazenamento:** 2x Porta(s) SATA 3Gb/s; - 4x Porta(s) SATA 6Gb/s; **Rede:** 1 x Gigabit LAN; **Áudio:** 8 canais - CODEC de alta definição Suporta: Multi-streaming; Controladoras integradas: - 4x porta(s) USB 3.0 (2 no painel traseiro, conectores internos para mais 2 porta(s) 8x porta(s) USB 3.0 (4 no painel traseiro, conectores internos para mais 4 porta(s), Portas no painel traseiro - 1x PS/2 teclado; 1x PS/2 mouse; 1x saída(s) DVI-D; 1x saída(s) D-Sub; 1x DisplayPort; 1x porta(s) LAN (RJ45); 4x porta(s) USB 2.0 ; 2x USB 3.0; 1x entrada(s) de áudio

Painel interno I/O: 1x USB 3.0 connector(s) support(s) additional 2 USB 3.0 port(s); 2x entrada(s) USB 2.0, com suporte a 4 portas USB 2.0 adicional(s); 1x porta(s) para conector COM; 1x TPM header; 2x conector(es) SATA 3Gb/s; 1x LPT1 header; 4x SATA 6Gb/s connector(s); 1x conector(es) de ventoinha do processador; 2x conector(es) de ventoinha do chassi; 1x conector(es) de força EATX de 24 pinos; 1x conector(es) de força ATX 12V de 4 pinos; 1x conector(es) de áudio para o painel frontal (AAFP); 1x painel(s) do sistema; 1x conector interno para caixas de som; 1x Chassis Intrusion connector(s); 1x Clear CMOS jumper(s);

Memória: Capacidade: 4GB; Latência: 9-9-9; Velocidade: DDR3 1.333MHz (PC3-10600); Tensão: 1,5V; Padrão: DDR3-SDRAM (240 pinos)



Prefeitura do Município de Itajobi

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

Fontes ATX 24 Pinos: 250W Reais; Design criado para facilitar a ventilação; Ventilador de 120mm, silencioso e de alta durabilidade; Proteções internas contra curto-circuito (SCP), sobretensão (OVP) e sobrecorrente (OCP); MTBF* de 100.000 horas; Entrada AC (110V e 220V); Padrão ATX: 12V 2.0; Ventilador: 120 mm; Potência Combinada Operacional: 350W; Potência Combinada de Pico: N/C; Faixa de Temperatura Operacional: 0 a 50 °C; Eficiência mínima: 70%; Tipos de Proteção contra sobrecorrente, curto circuito, sobretensão; Conector MB ATX: 24p; Quantidade Conectores IDE: 3; Quantidade Conectores SATA: 2; Quantidade Conectores VGA: 6 pinos 1; ATX: 1 conector ATX 12V 4 pinos; Entrada AC: 115~230V, 60Hz;

HD Sata 500gb: Interface: SATA 6.0Gb / s; Capacidade: 500GB; Velocidade: 7200 RPM; Cache: 16MB.

Driver DVD: Buffer de Memória: 2 MB; Tecnologia: Serial ATA; Tecnologia: Securdisc; MTBF 100.000(POH) ; **Velocidade de Leitura:** CD-R: 48x max.; CD-RW: Max 40x; CD-ROM: 48x max; DVD-ROM SL: 16x max; DVD-ROM DL: 12x max; DVD-R/ +R SL: 16x max; DVD-R/ +R DL: 12x max; DVD-RW/ +RW: 13x max; DVD-RAM: 6-12 PCAV;**Velocidade de Gravação:** CD-R: 48x CAV; CD-RW: 32x ZCLV; DVD-R/ + R SL: 24x CAV; DVD-R DL: 24x CAV; DVD +R DL: 8x ZCLV; DVD-RW: 8x ZCLV; DVD+RW: CLV 6x; **Taxa de transferência:** DVD-ROM: 22,16 Mbytes / s (16x) max; CD-ROM: 7200 kB / s (48x) max; **Taxa de transferência Burst:** Ultra DMA modo4: 66,6 MB / Segundo; PIO Modo4: 16,67 MB / Segundo .

Mouse Óptico USB: Resolução: 800 dpi; Tecnologia: Deslizamento Optical (Ótico); Conexão: USB; Botões: 3 botões incluindo o sistema wheel que facilita a rolagem de telas da internet ou textos; Cor: Preto; Totalmente Plug & Play (PnP).

Teclado USB: USB; Comprimento do cabo: 1,12m +/- 10%; Cor: preto com letras em branco; 108 teclas de caracteres; 3 teclas especiais: Sleep, power e wake-up; Dimensões máximas: 44/17/2,7 cm (Larg/Prof/Alt); ABNT II.

Notebook

- **Quantidade:** 2

- **Descrição:** Processador Intel Core i5; Cache 3 MB; Chipset Mobile Intel HM76 Express Chipsets; Memória RAM 4GB; Placa Mãe ASUS; HD 500GB; Drives DVD RW; Tamanho da tela 14"; Rede 10/100/1000 Mbps; Som Sonic Master; Rede Wireless; Video HD Graphics



Prefeitura do Município de Itajobi

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

4000; Teclado Chiclet Português do Brasil (ABNT2); Sistema Operacional Windows 8; Cor Preto; Alimentação 4 Células: 2600 mAh 37 Whrs/65W AC Adapter; Conexões 1x Fone de ouvido; 1x Rj45; 1x VGA Port (D-Sub); 1x HDMI; 1x USB 2.0; 1x USB 3.0; Conteúdo da Embalagem Notebook, Carregador; Certificado de garantia; Dimensões aproximadas do produto (cm) – AxLxP 34,8x24,1x2,48cm; Peso líq. aproximado do produto (kg) 2,1kg.

Impressora Laser

- Quantidade: 1

- **Descrição:** Velocidade de impressão: Até 26 ppm; Primeira página impressa: Até 7 segundos; Qualidade de impressão preto: Até 600 x 600 x 2 dpi; Ciclo de trabalho (mensal, A4): Até 8000 páginas; Velocidade do processador: 400 MHz; Conectividade, padrão: Porta USB 2.0 de alta velocidade, conexão de rede Ethernet 10/100;

Scanner

- Quantidade: 1

- **Descrição:** Volume diário recomendado: Até 4.000 páginas por dia; Velocidades de produção: Preto-e-branco/tons de cinza/colorido: Até 30 ppm/60 ipm a 200 e 300 ppp (as velocidades de débito poderão variar consoante o controlador, o software de aplicativo, o sistema operacional e o PC que estiver usando); Tecnologia de digitalização: CCD duplo; Profundidade da saída em tons de cinza de 256 níveis (8 bits); profundidade da captura em cores de 48 bits (16 x 3); profundidade de bit de saída de cores de 24 bits (8 x 3); Resolução óptica: 600 dpi; Resolução de saída: 100 / 150 / 200 / 240 / 250 / 300 / 400 / 600 / 1200 dpi; Máx./Mín. Tamanho do documento: 216 mm x 863 mm (8,5 x 34 pol) / 50 mm x 50 mm (2 pol x 2 pol) Modo de documentos longos: 216 mm x 4.064 mm (8,5 pol x 160 pol); Alimentador de documento: Até 50 folhas de papel de 80 g/m². Aceita documentos pequenos, como carteiras de identidade, cartões com alto-relevo e cartões de plano de saúde; Detecção de alimentação múltipla: Com tecnologia ultrassônica; Conectividade: Compatível com USB 2.0; USB 3.0; Recursos de geração de imagens: Digitalização Perfect Page; iThresholding; processamento de limite adaptável; enquadramento; corte automático; corte relativo; corte fixo; adicionar/remover borda; eliminação eletrônica de cores; digitalização em fluxo dual; gerenciamento aprimorado de cores; ajuste aprimorado de cores; ajuste de brilho e contraste;



Prefeitura do Município de Itajobi

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

orientação automática; detecção automática de cores; suavização de cores de fundo; preenchimento inteligente de bordas da imagem; mescla de imagens; detecção de página em branco com base em conteúdo; filtragem de risco; preenchimento de orifício redondo/retangular; filtro de nitidez; brilho automático; equilíbrio automático de branco; eliminação de todas as cores; eliminação de várias cores; digitalização de documento longo (até 4.064 mm/160 pol.); Formatos de arquivos de saída: TIFF, JPEG, RTF, BMP, PDF e PDF pesquisável de uma ou várias folhas;

Switch 8 Portas

- **Quantidade:** 5

- **Descrição:** - Padrões e Protocolos: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x | CSMA/CD; - Interface: 8 portas RJ45 10/100/Mbps | Auto Negociação / AUTO MDI / MDIX; - Fonte de alimentação externa: 100-240V CA, 50/60Hz/; - Fan Quantity: Fanless; - Taxa de Dados: 10/100Mbps at Half Duplex | 20/200Mbps at Full Duplex; - Indicador LED: Power, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; - Dimensões (L X C X A): 5.5*3.4*1.1 pol. (140*87*27.5 mm) - Fonte de Alimentação: External Power Adapter(Output: 5.0VDC / 0.6A).

Roteador Wireless

- **Quantidade:** 5

- **Descrição:** Velocidade 300Mbps; 4 Portas LAN 10/100 Mbps Fast Ethernet MDI/MDIX; 1 Porta WAN 10/100 Mbps Fast Ethernet MDI/MDIX (Suporta Endereço IP estático, DHCP Client, PPPoE, PPTP, L2TP y Bigpond) ; IEEE 802.11n; IEEE 802.11g/b; IEEE 802.3; IEEE 802.3u; 2 antenas fixas inteligentes; Alimentação: 5 VDC 2.5^a (Adaptador de Potência Externo) ; Leds: Power, Status, Internet, WLAN, LAN; Suportando os padrões de criptografia WEP, WPA e WPA2 permitindo-lhe utilizar a melhor opção de criptografia para o envio de informações.

Drive Gravador CD/DVD

- **Quantidade:** 5

- **Descrição:** Buffer de Memória: 2 MB; Tecnologia: Serial ATA; Tecnologia: Securdisc; MTBF 100.000(POH) ; **Velocidade de Leitura:** CD-R: 48x max.; CD-RW: Max 40x; CD-



Prefeitura do Município de Itajobi

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

ROM: 48x max; DVD-ROM SL: 16x max; DVD-ROM DL: 12x max; DVD-R/ +R SL: 16x max; DVD-R/ +R DL: 12x max; DVD-RW/ +RW: 13x max; DVD-RAM: 6-12 PCAV; **Velocidade de Gravação:** CD-R: 48x CAV; CD-RW: 32x ZCLV; DVD-R/ + R SL: 24x CAV; DVD-R DL: 24x CAV; DVD +R DL: 8x ZCLV; DVD-RW: 8x ZCLV; DVD+RW: CLV 6x; **Taxa de transferência:** DVD-ROM: 22,16 Mbytes / s (16x) max; CD-ROM: 7200 kB / s (48x) max; **Taxa de transferência Burst:** Ultra DMA modo4: 66,6 MB / Segundo; PIO Modo4: 16,67 MB / Segundo .

HD Sata 1tb

- **Quantidade:** 7

- **Descrição:** Interface: SATA 6.0Gb / s; Capacidade: 1TB; Velocidade: 7200 RPM; Cache: 16MB.

CD

- **Quantidade:** 100

- **Descrição:** Capacidade 700MB; Velocidade 1-52x; Tempo de Reprodução 80min;

DVD

- **Quantidade:** 100

- **Descrição:** Capacidade 4,7GB; Velocidade 1-8x; Tempo de Reprodução 120min;

Nobreak 600va

- **Quantidade:** 26

- **Descrição:** 600 VA; Modelo bivolt automático: entrada 115/127V~ ou 220V~ e saída 115V~; Filtro de linha; Estabilizador interno com 4 estágios de regulação; Forma de onda senoidal por aproximação (retangular PWM); DC Start: permite que o nobreak seja ligado na ausência de rede elétrica; Autodiagnóstico de bateria; Recarga automática das baterias em 4 estágios, mesmo com o nobreak desligado; Recarregador Strong Charger: possibilita a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga; True RMS: analisa os distúrbios da rede elétrica e possibilita a atuação precisa do equipamento; Microprocessador RISC/FLASH de alta velocidade; Autoteste: ao ser ligado, o nobreak testa



Prefeitura do Município de Itajobi

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

os circuitos internos, garantindo assim o seu funcionamento ideal; Interativo - regulação on-line;

Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL); Circuito desmagnetizador: garante o valor de tensão adequado para equipamentos de informática, áudio e vídeo (cargas não lineares); Led colorido no painel frontal: indica as condições de funcionamento do nobreak; Alarme audiovisual: para sinalização de eventos como queda de rede, subtensão e sobretensão, fim do tempo de autonomia e final de vida útil da bateria, entre outras informações; Chave liga/desliga embutida: evita o acionamento ou desacionamento acidental; Porta fusível externo com unidade reserva; Estabilizador interno; Auto diagnóstico de bateria;

Fontes ATX 24 Pinos

- **Quantidade:** 40

- **Descrição:** 350W Reais; Design criado para facilitar a ventilação; Ventilador de 120mm, silencioso e de alta durabilidade; Proteções internas contra curto-circuito (SCP), sobretensão (OVP) e sobrecorrente (OCP); MTBF* de 100.000 horas; Entrada AC (110V e 220V).

Informações Técnicas: Padrão ATX: 12V 2.0; Ventilador: 120 mm; Potência Combinada Operacional: 350W; Potência Combinada de Pico: N/C; Faixa de Temperatura Operacional: 0 a 50 °C; Eficiência mínima: 70%; Tipos de Proteção contra sobrecorrente, curto circuito, sobretensão; Conector MB ATX: 24p; Quantidade Conectores IDE: 3; Quantidade Conectores SATA: 2; Quantidade Conectores VGA: 6 pinos 1; ATX: 1 conector ATX 12V 4 pinos; Entrada AC: 115~230V, 60Hz;

- **Itens Inclusos:** 1 Fonte de alimentação TX 20+4 pinos; 1 Cabo de força 2P+T certificado Inmetro (atendendo novo padrão brasileiro NBR 14136); 1 Conector para Floppy Drive.

Bateria 12v 7Ah

- **Quantidade:** 60

- **Descrição:** Carga em Tensão Constante (25°); Flutuação: 13,5 ~ 13,8V; Ciclico: 14,1 ~14,4V; Corrente Inicial Maxima: 1,4^a

Memória DDR2

- **Quantidade:** 5



Prefeitura do Município de Itajobi

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

- **Descrição:** 2GB; Latência: 9-9-9-24; Velocidade: PC3-10666; Tensão: 1,5V; Padrão: DIMM (240 pinos DDR3).

Memória DDR3 - Notebook

- **Quantidade:** 1

- **Descrição:** 4GB; Latência: 5-5-5-15; Velocidade: PC2-6400; Tensão: 1,8V; Padrão: DIMM (240 pinos).

Monitor 21,5" LED

- **Quantidade:** 29

- **Descrição:** Tela: - Tamanho da tela (Polegadas): 21,5; - Contraste: 5.000.000:1; - Tempo de Resposta: 14ms; - Brilho: 250 cd/m²; - Resolução Máxima: 1920 x 1080 @ 60Hz; - Pixel Pitch: 0.24795 x 0.24795 mm; - Suporte de cores: 16,7 M; - Ângulo de Visão: H:178° , V: 178°; - Frequencia Horizontal: 30 ~ 83 kHz; - Frequencia Vertical: 56 ~ 75 kHz; - Revestimento da Tela: Anti- Glare, Hard Coating (3H); Físico: - Tipo: Monitor IPS LED; - Dimensões (LxAxP) Produto: 508 x 385 x 181 mm; - Cor Frontal: Preto brilhante - Cor da Base: Preto brilhante; Entrada de Sinal:; - Sinal de Video: Analógico / Digital; - D-SUB (RGB); - DVI; Recursos: - Furação para Suporte de Parede: 75 x 75 mm; Conteúdo da Embalagem: - Monitor LG LED 21.5 Polegada; - Cabo DVI; - Adaptador; - Cabo D-USB; - Manual do usuário

Limpa Contato

- **Quantidade:** 3

- **Descrição:** - Embalagem: Lata metálica; - Tipo: Aerossol; - Quantidade: 350ml.

Alicate De Crimpar Con 8,6 E4 P/Cabo Rede/Tel

- **Quantidade:** 2

- **Descrição:** Cabo antideslizante; Lâminas resistentes e precisas para o corte; Trava para manter o alicate fechado quando não está em uso; Alicates compatíveis com plugues RJ-45, RJ-12 e RJ-11



Prefeitura do Município de Itajobi

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

Routerboard Mikrotik

- **Quantidade:** 2

- **Descrição:** Processador: PowerPC 1066MHz; Memória: 2GB SDRAM; Portas de Rede: 13 Portas Fast Ethernet 10/100/1000 Mbit/s; Porta Serial: 1 Serial DB9 RS232C; Opções de Potência: IEC C14 standard connector 110/220V, 12-24VDC Jack; Dimensões: 1U case: 44 x 176 x 442 mm.; Sistema Operacional: MikroTik RouterOS, Level 6 license

Gabinete para Hack 19"

- **Quantidade:** 1

- **Descrição:** Suporte: Placas: , ATX, Micro ATX e Mini ITX; Com Fontes de Alimentação 450W, 110/220V: Padrão ATX; Slot: 7 Slots PCI; Cor: Preto fosco; Pintura: Pintura Eletrostática a pó (Epóxi Pó) RAL 9011 – Preto; Baías / Suportes: (Externo) 2 x 3½ 1 x 5¼ (Interno) 2 x 3½ 1 x 5¼; Peso: 7,2 Kg; Medidas (LPA): Externa 482,00mm x 550,00mm x 132,50mm; Material: Chapa Aço pré-zincada minimizada NBR 7008; Livre de arestas cortantes – Hand's cut free;

Antena NanoStation M5 – 5,8ghz

- **Quantidade:** 5

- **Descrição:** Processador Atheros MIPS 24KC, 400MHz; Memória 32MB SDRAM; Armazenamento 8MB flash; 2 Interfaces de Rede, padrão 10/100; Peso 0,4 kg; Fonte de energia 24V, 0.5A POE; Consumo máximo 8 Watts; Ganho Antena 16 dBi; Dupla polarização; Frequência de operação 5470-5825; Potência 27 dBm; Temperatura de operação -30C a 75C; Umidade de operação 5 a 95%.

Observação: Todos os Equipamentos do Edital deverão ter garantia de no mínimo 1 ano, contado a partir da data da entrega.