



Prefeitura do Município de Itajobi

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

Fis. 03
ITAJOBÍ

SETOR DE INFORMÁTICA

ANEXO I TERMO REFERÊNCIA

Administração	
Descrição	UNI
Kit Processador + Placa Mãe + Memória	5
Teclado	10
Mouse	20
Webcam HD 720p	5
SSD 120 GB	10
SSD 240 GB	5
SSD 480 GB	5
Fonte ATX 400W	20
Bateria para Nobreak 12V 7AH	15
Bateria para Nobreak 12V 17AH	4
Cabo USB AM/BM 2.0 1,80m Preto	5
Cabo HDMI – 2m	5
Cabo HDMI – 10m	2
Bateria CR2032	15
Caixa de Som USB/P2 2W	5
Pen Drive USB 2.0 32GB	10

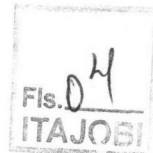
Educação - Ensino Infantil	
Descrição	UNI
Kit Processador + Placa Mãe + Memória	3
Teclado	8
Mouse	10
Webcam HD 720p	3
SSD 120 GB	8
SSD 240 GB	1
SSD 480 GB	1
Fonte ATX 400W	5
Bateria para Nobreak 12V 7AH	5
Cabo USB AM/BM 2.0 1,80m Preto	3
Cabo HDMI – 2m	3
Cabo HDMI – 10m	3
Caixa de Som USB/P2 2W	5
Pen Drive USB 2.0 32GB	10



Prefeitura do Município de Itajobi

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13



SETOR DE INFORMÁTICA

Educação - Ensino Fundamental	
Descrição	UNI
Kit Processador + Placa Mãe + Memória	7
Teclado	22
Mouse	40
Webcam HD 720p	7
SSD 120 GB	22
SSD 240 GB	4
SSD 480 GB	4
Fonte ATX 400W	15
Bateria para Nobreak 12V 7AH	7
Cabo USB AM/BM 2.0 1,80m Preto	7
Cabo HDMI – 2m	7
Cabo HDMI – 10m	7
Caixa de Som USB/P2 2W	15
Pen Drive USB 2.0 32GB	25

Saúde	
Descrição	UNI
Kit Processador + Placa Mãe + Memória	10
Teclado	15
Mouse	30
Webcam HD 720p	5
SSD 120 GB	30
SSD 240 GB	5
SSD 480 GB	5
Fonte ATX 400W	20
Bateria para Nobreak 12V 7AH	15
Cabo USB AM/BM 2.0 1,80m Preto	10
Cabo HDMI – 2m	5
Cabo HDMI – 10m	2
Caixa de Som USB/P2 2W	10
Pen Drive USB 2.0 32GB	10



Prefeitura do Município de Itajobi

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

SETOR DE INFORMÁTICA

Fls. 05
ITAJOBI

DAEI	
Descrição	UNI
Kit Processador + Placa Mãe + Memória	2
Teclado	5
Mouse	5
Webcam HD 720p	1
SSD 120 GB	5
SSD 240 GB	1
SSD 480 GB	1
Fonte ATX 400W	5
Bateria para Nobreak 12V 7AH	5
Cabo USB AM/BM 2.0 1,80m Preto	2
Cabo HDMI – 2m	2
Cabo HDMI – 10m	1
Caixa de Som USB/P2 2W	2
Pen Drive USB 2.0 32GB	5

Meio Ambiente	
Descrição	UNI
Kit Processador + Placa Mãe + Memória	2
Teclado	5
Mouse	5
Webcam HD 720p	1
SSD 120 GB	5
SSD 240 GB	1
SSD 480 GB	1
Fonte ATX 400W	5
Bateria para Nobreak 12V 7AH	5
Cabo USB AM/BM 2.0 1,80m Preto	2
Cabo HDMI – 2m	2
Cabo HDMI – 10m	1
Caixa de Som USB/P2 2W	5
Pen Drive USB 2.0 32GB	5



Prefeitura do Município de Itajobi

Fls. 06
ITAJOBÍ

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

SETOR DE INFORMÁTICA

Assistência Social	
Descrição	UNI
Kit Processador + Placa Mãe + Memória	5
Teclado	10
Mouse	20
Webcam HD 720p	5
SSD 120 GB	10
SSD 240 GB	5
SSD 480 GB	2
Fonte ATX 400W	10
Bateria para Nobreak 12V 7AH	10
Bateria para Nobreak 12V 18AH	2
Cabo USB AM/BM 2.0 1,80m Preto	5
Cabo HDMI – 2m	5
Cabo HDMI – 10m	2
Caixa de Som USB/P2 2W	5
Pen Drive USB 2.0 32GB	10

Obras e Serviços	
Descrição	UNI
Kit Processador + Placa Mãe + Memória	2
Teclado	1
Mouse	1
Webcam HD 720p	1
SSD 120 GB	1
SSD 240 GB	1
SSD 480 GB	1
Fonte ATX 400W	2
Bateria para Nobreak 12V 7AH	2
Cabo USB AM/BM 2.0 1,80m Preto	1
Cabo HDMI – 2m	1
Cabo HDMI – 10m	1
Caixa de Som USB/P2 2W	1
Pen Drive USB 2.0 32GB	5



Prefeitura do Município de Itajobi

Fls. 07
ITAJOBÍ

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

SETOR DE INFORMÁTICA

ESPECIFICAÇÕES

Kit Processador + Placa Mãe + Memória

- Quantidade: 36

Descrição	Descrição Detalhada
Placa Principal	<ul style="list-style-type: none">- Totalmente compatível com o processador ofertado;- Interface de rede Gigabit Ethernet, full-duplex, 10/100/1000 Mbps, compatível com os padrões Ethernet IEEE 802.2 e 802.3;Compatível com todos os sistemas operacionais;A interface de rede irá instalada on-board;- Possuir tecnologia compatível com "Wake on Lan" ASF 2.0 ou I-AMT, permitindo ligar a CPU remotamente através do adaptador de rede- Com arquitetura ATX microATX, customizações de fábrica para melhoria da dissipação de calor;- Barramento de dados da comunicação da motherboard com os periféricos compatível com o padrão PCI-Express, com 2 (dois) slot PCI-Express.- Possuir suporte 1 x slot M.2 e 4 x portas SATA 6Gb/s - Slot M.2 (Key M), tipo 2242/2260/2280 (suporta os modos PCIe 3.0 x4 e SATA) - 4 portas SATA de 6 Gb/s- Atualização da BIOS por meio de interface gráfica através de utilitário próprio do fabricante.<ul style="list-style-type: none">• 10 (oito) interfaces USB nativas sendo: 4 (quatro) frontais e 6 (seis) traseiras;4 (quatro) portas do tipo USB 3.2;Não sendo aceito o uso de adaptadores para atender estas exigências;- Possuir chip de segurança no padrão TPM versão 2.0, integrado a placa mãe;- Portas I/O no painel Traseiro: - 2 x portas USB 3.2 Gen 1 (2 x Tipo A) - 4 x portas USB 2.0 (2 x Tipo-A) - 1 x porta D-Sub - 1 x porta HDMI - 1 x DVI-D - 1 x porta Ethernet de 1 Gb - 3 x conectores de áudio - 1 x porta de teclado PS / 2 (roxa) - 1 x porta de mouse PS / 2 (verde)
Processador	<ul style="list-style-type: none">- Arquitetura 64 bits;- Processador de 4 núcleos, 8 threads, 64 bits, 6MB de cache com frequência igual ou superior baseada no processador de 3.70GHz;- O processador obtém pontuação (score) de desempenho superior a 9.100 pontos aferidos pelo site www.cpubenchmark.net, no link High End CPU Chart.
Memória RAM	<ul style="list-style-type: none">- Possuir, 8GB, em 1 módulos, do tipo DDR4 (1x8GB) e velocidade de 2666 MHz;• 2 slots, sendo 1 em uso;• Com possibilidade de implementação da tecnologia dual-channel, quando configurada os módulos aos pares.
Controladora de Vídeo	<ul style="list-style-type: none">- Memória de gráficos integrada com a memória principal, máximo de 64 GB;- Frequência da base gráfica: 350 MHz- Configuração de dois monitores com saídas independentes (dual-head);- Em barramento on-board;- Possuir recursos para utilização de 2 (dois) monitores com opção de imagem ou extensão da área de trabalho.
Unidade de Armazenamento	<ul style="list-style-type: none">- Controladora de disco rígido Serial ATA III, integrada à placa mãe, com velocidade de transferência de 6.0 GB/S;

MODELO REFERÊNCIA: Intel Core i3-10105 @ 3.70GHz
Placa Mãe Gigabyte H410M S2H V3 Intel LGA.1200, mATX, DDR4
Memória Crucial, 8GB, DDR4-2666, UDIMM

Teclado

- Quantidade: 76

- Especificações: - Teclado USB, com, 104 teclas (AT Enhanced), padrão ABNT II, com todos os caracteres da língua portuguesa, com conector USB. - O equipamento deverá funcionar corretamente quando o Sistema Operacional quando estiver configurado para o Teclado Brasileiro ABNT II; - A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não apresenta desgaste por abrasão ou uso prolongado; - O teclado deverá possuir a mesma tonalidade do gabinete (cor); - Todos os acessórios para a perfeita instalação, configuração e uso da máquina. - Comprimento do cabo: ± 1,5m.

Modelo Referência: Teclado com fio USB Logitech

Página 6 de 10



Prefeitura do Município de Itajobi



ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

SETOR DE INFORMÁTICA

Mouse

- Quantidade: 131

- Especificações: - Mouse óptico, USB. - Dois botões, scroll wheel e ambidestro (simétrico). - Tecnologia óptica e resolução de 1000 DPIs por hardware; - Deverá acompanhar mouse pad com superfície adequada para utilização de mouse óptico. - O mouse deverá possuir a mesma tonalidade do gabinete (cor); - Todos os acessórios para a perfeita instalação, configuração e uso da máquina. - Comprimento do cabo: ± 1,8m

Modelo Referência: Mouse com fio USB Logitech

Webcam HD 720p

- Quantidade: 28

- Especificações: Sensor de imagem: CMOS colorido Chip DSP: sem controlador Interface: USB 2.0 e P2 Resolução: 1280 x 720p Alta definição: 1 milhões de pixels. Modo de foco: manual Comprimento do cabo: 1,2m

Modelo Referência: Webcam Knup HD 720p KP-CW100

SSD 120 GB

- Quantidade: 91

- Especificações: Capacidade de 120GB (até 500MB/s para leitura e 320MB/s para gravação), SATA-III, Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTB

SSD 240 GB

- Quantidade: 23

- Especificações: Capacidade de 240GB (até 500MB/s para leitura e 350MB/s para gravação), SATA-III, Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTB

SSD 480 GB

- Quantidade: 20

- Especificações: Capacidade de 480GB (até 500MB/s para leitura e 450MB/s para gravação), SATA-III, Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTB

Fonte ATX 400W

- Quantidade: 82

- Especificações: - Fonte de alimentação ATX 110/220V bivolt com mínimo 400w reais e ventilador de 120mm silencioso e de alta durabilidade;

Bateria para Nobreak 12V 7AH

- Quantidade: 67

- Especificações: - Bateria 12 V 7 AH - Flutuação: 13.6 - 13.8 V - Cíclico: 14.4 - 15.0 V - Corrente Inicial: 2.1A (máxima)

Bateria para Nobreak 12V 17AH

- Quantidade: 6

- Especificações: Tensão Nominal- Voltagem- 12 Volts Capacidade Nominal- 17 AH-Hora

Cabo USB AM/BM 2.0 1,80m Preto

- Quantidade: 35

- Especificações: - Cabo tipo USB conector AM/BM USB 2.0 – Tamanho 1,80m – Cor: Preto

Cabo HDMI – 2m

- Quantidade: 30

- Especificações: Padrão HDMI 2.0 - sRGB - YCbCr - 4:2:2/4:4:4 - Áudio 24bit, 192Khz, 8 canais LPCM - 4K@30Hz - 4k@60Hz – Tamanho: 2m



Prefeitura do Município de Itajobi

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

SETOR DE INFORMÁTICA

Fis. 09
ITAJOBÍ

Cabo HDMI – 10m

- Quantidade: 19

- Especificações: Padrão HDMI 2.0 - sRGB - YCbCr - 4:2:2/4:4:4 - Áudio 24bit, 192Khz, 8 canais LPCM - 4K@30Hz - 4k@60Hz – Tamanho – 10m

Bateria CR2032

- Quantidade: 15

- Especificações: - Tensão Nominal 3v compatível CR2032

Caixa de Som USB/P2, 2W

- Quantidade: 48

- Especificações: Energia: - USB 5V Potência: - 2 x 1W (2W) - Com controle de volume - Relação S/N: - 80dB Frequência: - 100 Hz – 180 Hz Cabo: - PS2/USB - 1 metro

Pen Drive USB 2.0 32GB

- Quantidade: 85

- Especificações: Conexão USB 2.0 – Capacidade de armazenamento 32GB

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