



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA
Estado de São Paulo
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO
SEÇÃO DE PROCESSAMENTO DE DADOS

Índice

REDE.....	3
.....CABO DE REDE CAT 5E	3
.....CABO DE REDE CAT 6	3
.....CONECTOR RJ45 Cat5E	4
.....CONECTOR RJ45 FÊMEA	4
.....PATCH CORD 1,5M	4
.....PATCH PANEL 24 PORTAS	4
.....RACK 8U	5
.....KVM SERVIDOR	5
.....SWITCH 8 PORTAS 10 100 1000 MBPS	5
.....SWITCH 16 PORTAS 10 100 1000 MBPS	6
.....SWITCH 24 PORTAS 10 100 1000 MBPS	6
.....FILTRO DE LINHA 4 TOMADAS	6
.....TOMADA FEMEA 10A 2P+T	7
.....FIO 2,5	7
.....CANALETA 30X30X2000	7
.....CANALETA 50X50X2000	7
FERRAMENTAS.....	7
.....MALETA DE FERRAMENTAS	7
.....CHAVE FENDA 1/8x4	8
.....CHAVE PHILLIPS 1/8x3	8
.....JOGO DE CHAVES	8
.....KIT CHAVES DE PRECISÃO	8
.....ESTILETE	8
.....TRINCHA (PINCEL) 2,5"	8
.....TRINCHA (PINCEL) 1"	8
.....TESOURA MULTIÚSO 8" CORTE RETO, PONTA FINA	9
.....ALICATE UNIVERSAL 6"	9



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

Estado de São Paulo

SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO

SEÇÃO DE PROCESSAMENTO DE DADOS

.....	9
.....ALICATE CORTE DIAGONAL RENTE 5"	9
.....ALICATE DE BICO TIPO MEIA CANA 4"	9
.....ALICATE DE CRIMPAR RJ11/6P, RJ45/8P	9
.....PASTA TÉRMICA	9
.....ABRAÇADEIRA PLÁSTICA	9
.....ALICATE AMPERÍMETRO	9
.....TESTADOR E LOCALIZADOR DE CABOS DE REDE E TELEFONE	9
.....DVD EXTERNO	10
.....PISTOLA DE COLA QUENTE DE PRECISÃO	10
.....CHAVEADOR KVM PARA 4 COMPUTADORES USB	10
.....ROTULADORA	10
.....ESTAÇÃO DE SOLDA	10
.....FERRO DE SOLDA PROFISSIONAL	11
.....LUPA DE BANCADA	11
.....PASTA PARA SOLDA EM ESTANHO	11
.....SUGADOR DE SOLDA	11
.....TUBO DE ESTANHO PARA SOLDA	11
COMPONENTES.....	12
.....PENDRIVE 32GB	12
.....ADAPTADOR WIRELESS USB	12
.....ADAPTADOR USB/RJ45	12
.....FONTE REAL ATX 300W	12
.....MEMÓRIA DDR3 4GB	13
.....MEMÓRIA DDR4 4GB	13
.....PLACA DE REDE PCI EXPRESS	13
.....PLACA DE VIDEO	13
.....HD SSD 240GB	13
.....HD SSD 960GB	13
.....	14



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

Estado de São Paulo

**SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO
SEÇÃO DE PROCESSAMENTO DE DADOS**

.....	BATERIA 3V CR2032	14
PERIFÉRICOS.....		14
.....	MONITOR 22 POLEGADAS COM FONTE INTERNA	14
.....	MOUSE USB 1600dpi	14
.....	TECLADO ABNT2 USB	14
.....	HEADSET	14
.....	WEBCAM FULLHD	15
.....	CAIXA DE SOM PARA PC	15
.....	TELEFONE DE MESA	15
.....	TELEFONE SEM FIO	15
.....	TELEFONE COM HEADSET	16
.....	TELEFONE IP	16

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA MÍNIMA

REDE

CABO DE REDE CAT 5E

- Cabos Rígidos UTP (Unshielded Twisted Pair) de 4 pares Cat.5e:
- Com aplicações em Voz, 4/16 Mbps Token Ring, 100 VG-any LAN, 100 Mbps TP-PMD, ATM 155/622 Mbps, Ethernet 10 Base T, FastEthernet 100 Base T e 100 Base TX, Gigabit Ethernet 1000Base T, BroadBand Vídeo e todas outras aplicações desenvolvidas para operar sobre cabeamento Cat.5e ou Classe D;
- Nas normas aplicáveis ISO/IEC 11801, ANSI/TIA/EIA-568-B.1 e B.2, NBR 14565;
- Deve conter certificações NBR ISSO 9001:2008 e ULE-222861;
- Deve conter condutores sólidos de cobre, não blindados, com diâmetro de seção circular de 0,51 mm (24 AWG) por condutor;
- Deve conter capa externa composta de PVC não propagante a chama, classificação CM, conforme UL;
- Deve possuir identificação nas veias brancas dos pares;
- Deve possuir marcação sequencial do comprimento em metros;
- Impedância característica de 100 ohms;
- Embalado em caixa fechada com 305 metros.

CABO DE REDE CAT 6

- Cabos Rígidos UTP (Unshielded Twisted Pair) de 4 pares Cat.6:
- Potencial de Transmissão: 10Gbps (Pequenas Distâncias) / 10/100/1000Mbps (Grandes Distâncias)
- Transmissão de Dados: Excede 1000 BASE-Tx



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

Estado de São Paulo

SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO

SEÇÃO DE PROCESSAMENTO DE DADOS

- Para conector RJ45 8P8C CAT6
- Nas normas aplicáveis ISO/IEC 11801, ANSI/TIA/EIA-568-B.1 e B.2, NBR 14565;
- Deve conter certificações NBR ISO 9001:2008 e ULE-222861;
- Deve conter condutores sólidos de cobre, não blindados,;
- Deve conter Isolamento entre pares de polietileno;
- Deve conter capa externa composta de PVC não propagante a chama, classificação CM, conforme UL;
- Deve possuir identificação nas veias brancas dos pares;
- Deve possuir marcação sequencial do comprimento em metros;
- Impedância característica de 100 ohms;
- Embalado em caixa fechada com 305 metros.

CONECTOR RJ45 Cat5E

- Ambiente de Instalação Interno;
- Compatibilidade com cabo sólido e flexível;
- Tipo de conector RJ-45 Cat. 5e;
- Suporta cabos U/UTP;
- Material de contato elétrico de 8 (oito) vias em bronze fosforoso com 50 micropolegadas de ouro e 100 micropolegadas de níquel;
- Material do corpo do produto Termoplástico não propagante a chama UL 94V-0;
- Normas aplicáveis EIA/TIA 568 C.2 e seus adendos, ISO/IEC 11801, NBR 14565, FCC 68.5;
- Certificação UL E173971 ISO9001/ISO14001 416253 ETL LISTED.
- Cor Transparente;

CONECTOR RJ45 FÊMEA

- Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama;
- Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG;
- Permite montagem em padrão T568A/B com o mesmo part number;
- Categoria: CAT.6, ANSI/TIA/EIA-568C-2.1 (Balanced Twisted Pair Cabling Components);

PATCH CORD 1,5M

- Categoria Cat6
- Conectores RJ45
- Tipo de Cabo UTP Gigalan
- Revestimento PVC / CM
- 4 Pares
- Comprimento de 1,5m

PATCH PANEL 24 PORTAS

- Altura: 1u
- Categoria 6ª
- 24 portas
- Portas Rj-45 Femea
- Rack 19 Polegadas
- Norma Padrão: Eia/Tia 568 A/B



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA
Estado de São Paulo
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO
SEÇÃO DE PROCESSAMENTO DE DADOS

RACK 8U

- Altura 8U
- Profundidades 470 mm
- Porta frontal com acrílico
- Estrutura desmontável
- Laterais com ventilação tipo veneziana
- Teto com furação para kit ventilação
- Laterais removíveis
- Teto removível
- Fechadura da porta frontal com segredo
- Possuir furação para fixação na parede.

KVM SERVIDOR

- Chaveador KVM 8 portas VGA/USB switch, para rack 19", 1 U
- Alteração entre servidores por hotkey ou botão de seleção
- 8 portas VGA HDB de 15-pinos (fêmea)
- 1 porta VGA HDB 15 pinos (fêmea) para monitor
- 3 portas USB (Tipo A)
- LEDs indicadores de conexão on-line conexão ativa
- Fonte de alimentação automática 110~220V
- Compatível com SO Linux e Windows
- Com certificações CE e FCC
- Com 8 cabos de 1,5m projetados para conectar o chaveador KVM aos servidores e transmitir o sinal de vídeo e conexões do teclado e mouse.

SWITCH 8 PORTAS 10 100 1000 MBPS

- Interfaces: Oito portas LAN Gigabit 10/100/1000
- Tela de comutação Green Ethernet de 16 Gbps
- Crossover MDI / MDIX automático para todas as portas
- Esquema de comutação de armazenamento e encaminhamento seguro
- Full / half-duplex para velocidades Ethernet / Compatível com Fast Ethernet
- Controle de Fluxo IEEE 802.3x
- 9.216 Byte Jumbo Frames
- Suporta IEEE 802.1p QoS (4 Filas, Modo Estrito)
- Suporta Função de Diagnóstico de Cabo Protocolo: CSMA / CD
- Taxas de transferência de dados: Ethernet 10 Mbps (half duplex) - 20 Mbps (full duplex), Fast Ethernet 100 Mbps (half duplex) - 200 Mbps (full duplex), Gigabit Ethernet 2000 Mbps (full duplex)
- Método de Transmissão; Armazenar e encaminhar
- Filtragem de Pacotes / Taxas de Encaminhamento: Ethernet: 14.880 pps por porta, Fast Ethernet: 148.800 pps por porta, Gigabit Ethernet: 1.488.000 pps por porta
- RAM Buffer 128 KB por dispositivo
- Certificados: CE class B, FCC class B, ICES-003 Class B, VCCI class B, C-Tick, Anatel, CCC, cUL, CB, LVD

SWITCH 16 PORTAS 10 100 1000 MBPS

- Portas Ethernet 10BASE-T IEEE 802.3
- Ethernet rápida 100BASE-TX IEEE 802.3u
- Ethernet Gigabit IEEE 802.3ab 1000BASE-T



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

Estado de São Paulo

SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO

SEÇÃO DE PROCESSAMENTO DE DADOS

- Auto-negociação ANSI / IEEE 802.3 NWay
- Controle de fluxo IEEE 802.3x
- Taxas de transferência de dados: Ethernet: 10 Mbps (half duplex) - 20 Mbps (full duplex), Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex) - 200 Mbps (full duplex), Ethernet Gigabit:, 2000 Mbps (full duplex)
- 10BASE-T: UTP CAT 3, 4, 5 / 5e (100 m máx.), EIA / TIA-586 100 ohms STP (100 m máx.)
- 100BASE-TX, 1000BASE-T: UTP CAT 5 / 5e (100 m máx.), EIA / TIA-568 100 ohm STP (100 m máx.)
- Controle de BroadCast
- Prioridade 802.1p
- LEDs indicadores
- LED de energia (por dispositivo)
- LEDs de link / atividade / velocidade (por porta)
- Ethernet com eficiência energética (EEE)
- Controle de fluxo

SWITCH 24 PORTAS 10 100 1000 MBPS

- Portas Ethernet 10BASE-T IEEE 802.3
- Ethernet rápida 100BASE-TX IEEE 802.3u
- Ethernet Gigabit IEEE 802.3ab 1000BASE-T
- Auto-negociação ANSI / IEEE 802.3 NWay
- Controle de fluxo IEEE 802.3x
- Taxas de transferência de dados: Ethernet: 10 Mbps (half duplex) - 20 Mbps (full duplex), Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex) - 200 Mbps (full duplex), Ethernet Gigabit:, 2000 Mbps (full duplex)
- 10BASE-T: UTP CAT 3, 4, 5 / 5e (100 m máx.), EIA / TIA-586 100 ohms STP (100 m máx.)
- 100BASE-TX, 1000BASE-T: UTP CAT 5 / 5e (100 m máx.), EIA / TIA-568 100 ohm STP (100 m máx.)
- Controle de BroadCast
- Prioridade 802.1p
- LEDs indicadores
- LED de energia (por dispositivo)
- LEDs de link / atividade / velocidade (por porta).
- Ethernet com eficiência energética (EEE)
- Controle de fluxo

FILTRO DE LINHA 4 TOMADAS

- Alimentação Bivolt – 127/220V;
- Corrente máxima – 10A;
- Com protetor contra sobretensão e surtos;
- Possui 4 tomadas elétricas tripolares – 2P+T padrão NBR 14136;
- Cabo com 0,95m de comprimento.

TOMADA FEMEA 10A 2P+T

- Tomada Fêmea Simples 2P+T;
- Tensão 250 V;
- Corrente 10 A;
- Com Espelho 4" X 2", Tipo Fixação: Encaixe



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA
Estado de São Paulo
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO
SEÇÃO DE PROCESSAMENTO DE DADOS

FIO 2,5

- Cabo Flexível 2,50 mm;
- Corrente Elétrica 24 A;
- Tensão elétrica máxima 750V;
- Material do condutor em Cobre;
- Cor será definida no pedido;
- Regulamentado Norma Técnica NBR 247-3;

CANALETA 30X30X2000

- Modelo: Ventilada de bordas fechadas
- Material: PVC rígido
- Tamanho LxA(mm): 30x30
- Comprimento nominal: 2 metros
- Temperatura máxima: Resiste até 70C
- Normas: NRB IEC 61084-1 e 61084-2-1

CANALETA 50X50X2000

- Modelo: Ventilada de bordas fechadas
- Material: PVC rígido
- Tamanho LxA(mm): 50x50
- Comprimento nominal: 2 metros
- Temperatura máxima: Resiste até 70C
- Normas: NRB IEC 61084-1 e 61084-2-1

FERRAMENTAS

MALETA DE FERRAMENTAS

- Maleta rígida organizadora para ferramentas de técnicos em informática;
- Material vinílico com estrutura e cantos em alumínio;
- Possuir fecho de metal tipo trinco e alça externa para carregamento;
- Medidas comprimento 460mm, largura 340mm, altura 155mm aceito variações de 10%;
- Possuir internamente divisória removível, suporte para ferramentas, e divisórias interna;

CHAVE FENDA 1/8x4

- Fenda 1/8
- Comprimento 4"
- Ponta magnetizada
- Com haste forjada em aço, cromada, com cabo injetado em PVC, ergonômico rígido e resistente para uso profissional;

CHAVE PHILLIPS 1/8x3

- Phillips 1/8
- Comprimento 3"
- Ponta magnetizada
- Com haste forjada em aço, cromada, com cabo injetado em PVC, ergonômico rígido e resistente para uso profissional;



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

Estado de São Paulo

SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO

SEÇÃO DE PROCESSAMENTO DE DADOS

JOGO DE CHAVES

- Fenda e Phillips de 3/16x4, 3/16x6, 1/4x6, 1/4x8;
- Ponta magnetizada;
- Com haste forjada em aço, cromada, com cabo injetado em PVC, ergonômico rígido e resistente para uso profissional;

KIT CHAVES DE PRECISÃO

- Estojo kit organizador com trava de fechamento e local individual para cada peça contendo ao menos:
- 1 Cabo anatômico e emborrachado com conexão para bits;
- Bits Fenda: 1.5, 2, 2.5 mm;
- Bits Phillips: 0, 1.5, 2, 3 mm;
- Bits Hexagonais: 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5 mm;
- Bits Triângulo: 2.0 e 2.3 mm;
- Bits Torx: T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15;
- Soquetes para porcas de 4 a 10mm.

ESTILETE

- Lâmina de 18cm;
- Corpo emborrachado;
- Com trava automática;
- Com quebrador de lâmina;
- Para uso profissional.

TRINCHA (PINCEL) 2,5"

- Trincha (pincel) 2,5", comprimento total aprox. de 20 cm, cerdas macias em material sintético de 3 cm

TRINCHA (PINCEL) 1"

- Trincha (pincel) 1", comprimento total aprox. de 20 cm, cerdas macias em material sintético de 3 cm

TESOURA MULTIÚSO 8" CORTE RETO, PONTA FINA

- Tesoura grande para escritório;
- Tamanho 8";
- Em aço inox.

ALICATE UNIVERSAL 6"

- Medida: 6";
- Aço cromo vanádio;
- Cabo anatômico e isolado 1000V.

ALICATE CORTE DIAGONAL RENTE 5"

- Medida: 5";
- Aço cromo vanádio;
- Corte de Fio de Cobre 1,65mm (16AWG);



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA
Estado de São Paulo
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO
SEÇÃO DE PROCESSAMENTO DE DADOS

- Cabo anatômico e isolado 1000V.

ALICATE DE BICO TIPO MEIA CANA 4"

- Medida: 4";
- Aço cromo vanádio;
- Cabo anatômico e isolado 1000V;

ALICATE DE CRIMPAR RJ11/6P, RJ45/8P

- Mecanismo de catraca para fechamento e abertura;
- Para conectores de passagem EZ Crimp, de uso profissional;
- Suporte a CAT5 e CAT6, conectorização de alta precisão em aço carbono;
- Cabo anatômico em aço carbono e cabo emborrachado;
- Com desencapador de fios;
- Lamina removível de corte;
- Dimensão aprox. 18cm, 300g.

PASTA TÉRMICA

- Quantidade 20 g;
- Composto por prata coloidal ou oxido de zinco;
- Alta poder de refrigeração;
- Alta viscosidade e não corrosiva.

ABRAÇADEIRA PLÁSTICA

- Em Plástico ou Nylon com ranhuras;
- Comprimento: 110 MM;
- Largura: 2,50 MM;
- Com travamento definitivo.

ALICATE AMPERÍMETRO

- Display digital LCD 3 1/2 dígitos (2000 Contagens), com iluminação;
- Corrente: 20A/ 200A/ 1.000A;
- Voltagem DC: 200m/2/20/200/600V;
- Voltagem AC: 2/20/200/600V;
- Faixa de resistência 200/2k/20k/200k/2M/20MO;
- Com pontas de prova;
- Alimentação por Bateria 9V;
- Desligamento Automático.

TESTADOR E LOCALIZADOR DE CABOS DE REDE E TELEFONE

- Possuir função de testador de continuidade e sequência por led e rastreamento de cabos por sinal;
- Composto por um emissor de sinal (gerador) e um receptor de sinal (ponteira);
- Alimentação do emissor e receptor por bateria DC 9V (2);
- Compatível com conectores RJ11 e RJ45;
- Proteção contra corrente elétrica AC ou DC a partir de 60V;
- Transmissão do sinal em até 2 km;
- Corrente máxima do emissor de 30 mA;



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

Estado de São Paulo

SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO

SEÇÃO DE PROCESSAMENTO DE DADOS

- Deverá o kit ser composto de 1 estojo com zíper, 1 emissor de sinal, 1 receptor de sinal, 2 baterias DC 9V, 1 cabo RJ11 com 2 pinças crocodilo;
- Garantia de 12 meses.

DVD EXTERNO

- Conexão USB 3.0;
- Alimentação pela porta USB, sem uso de fonte externa;
- Velocidade de leitura, gravação e regravação de 24X;
- Suporta mídia de CD, CD RW, DVD ROM, DVD RM, COMBO;
- Buffer de 2MB;
- Compatível com SO Windows, Linux e MAC;
- Dimensão aprox. 14x14x2 cm, 200g.

PISTOLA DE COLA QUENTE DE PRECISÃO

- Bivolt (127 ~ 220 V), 40 Watts;
- Suporte articulável para mantê-lo em pé sem encostar o bico;
- Produzido em plástico resistente a alta temperatura, e bico em metal, com gatilho dosador;
- Utiliza bastão de cola de 10mm, dimensão aprox. 12x11 cm 120g, fio de 90cm, fornecido com 5 bastão de cola.

CHAVEADOR KVM PARA 4 COMPUTADORES USB

- 4 portas VGA/USB switch;
- Possibilita o uso de até 4 computadores ao mesmo tempo utilizando 1 mouse USB, 1 teclado USB e 1 monitor VGA;
- Suporta alta resolução VGA(1920x1200);
- Botão para alternar entre computadores;
- LEDs indicadores de funcionamento;
- Sem necessidade de drivers, compatível com qualquer sistema operacional;
- Suporta conexão de impressora, scanner, pen drive USB;
- Fornecido com 4 cabos VGA de 1.5 m e 4 cabos USB padrão A/B.

ROTULADORA

- Resolução 230 DPI;
- Altura de Impressão: 7 mm;
- Display LCD de 12 caracteres x 1 linha;
- Possuir 6 tamanhos de fonte;
- Números e Símbolos;
- Largura das fitas 9mm e 12mm;
- Possuir cortador;
- Portátil;
- Alimentação a pilha ou bateria;
- Fornecido com três fitas.

ESTAÇÃO DE SOLDA

- Estação de solda profissional, certificada pelo Inmetro, 30 w, 220Volts;
- Resistência de cerâmica, temperatura ajustável até 480 graus;
- LED indicador de aquecimento e esfriamento;
- Com base resistente e suporte metálico para apoio do ferro e esponja vegetal;



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA
Estado de São Paulo
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO
SEÇÃO DE PROCESSAMENTO DE DADOS

- Ferro de solda ergonômico e fio flexível, com ponta aterrada, substituível, com ponta de longa duração tratada em ferro e alumínio;
- Tomada no padrão brasileiro;
- Dimensão aprox. de 90x120x170 mm e 1,7 Kg;
- Garantia de 12 meses.

FERRO DE SOLDA PROFISSIONAL

- Ferro de solda profissional, certificado pelo Inmetro, 60 w, 220Volts;
- Resistência de mica, substituível;
- Com ponta de longa duração tratada em ferro e alumínio;
- Dimensão aprox. de 19 cm e 140g;
- Suporte para ferro de solda, em ferro, com suporte para ferros de solda de até 21mm de diâmetro e 100 mm de comprimento, base mola, com esponja vegetal desidratada para limpeza do ferro de solda, peso aprox. 200g

LUPA DE BANCADA

- Tipo mãos livres;
- Com iluminação em led;
- Com ampliação em 12x;
- Com haste articulável;
- Com 2 garras em metal para fixação do objeto;
- Em braços de metal ajustáveis;
- Alimentação a pilhas ou bateria 9V DC;
- Base pesada e reforçada para manter a estabilidade;
- Dimensão aprox. 25(A)x15(L)x14cm, 330 g.

PASTA PARA SOLDA EM ESTANHO

- Pasta para solda em estanho, produzida conforme norma técnica ASTM B-813.

SUGADOR DE SOLDA

- Sugador de solda, para limpeza de circuitos eletrônicos, em metal, ponta de silicone substituível resistente a alta temperatura, dimensão aprox. 20cm 70g.

TUBO DE ESTANHO PARA SOLDA

- Tubo de estanho para solda em fio de 1mm com fluxo interno, peso aprox. 25g.

COMPONENTES

PENDRIVE 32GB

- Pen Drive com capacidade de armazenamento de 32GB, conexão USB 3.0

ADAPTADOR WIRELESS USB

- Tecnologia de conectividade: WLAN;
- Interface: USB 2.0;



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

Estado de São Paulo

SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO

SEÇÃO DE PROCESSAMENTO DE DADOS

- Antena: Interna;
- Velocidade: 400 Mbps em 2,4 GHz e 867 Mbps em 5 GHz;
- Dual Band Wireless: banda de 2,4 GHz e 5 GHz;
- Sistema Operacional: Windows 7 ou superior e Linux;
- Tipo de antena: Omni Direcional;
- Padrões Sem Fio: IEEE 802.11 bgn, ac;
- Potência de transmissão: <23dBm (EIRP);
- Modos sem fio Modo: Ad-Hoc / Infraestrutura;
- Segurança sem fio: Suporte WEP 64/128 bits, WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK.

ADAPTADOR USB/RJ45

- Interface USB 2.0 ou 3.0;
- Entrada para conector de rede RJ45;
- Velocidade 10/100/1000;
- Plug & Play;
- Sem cabo flexível;
- Compatível com Linux, Windows 7 e 10.

FONTE REAL ATX 300W

- Potência: 300W real;
- Conector de alimentação 20+4 Pinos;
- Conector 12V 4 pinos;
- Conector IDE: 2;
- Conector SATA: 4;
- Tensão Saída: +3. 3V/+5V/+12V1/+12V2/-12V/+5Vsb
- Corrente: 16A /15A /14A /11A /0. 3A /2. 5A;
- Tensão Entrada: 110V/220V– Automática/Chaveado;
- Proteção: OPP/ OVP/ UVP/ SCP
- Refrigerada por Cooler;
- Certificação 80Plus Standard;
- Botão de liga/desliga no painel traseiro;

- Potência: 300W real;
- Conectores: 1 x 20+4 pinos (com Sleeve) - 1 x 6+2 pinos PCI Express - 1 x 8 Pinos (4+4 placa mãe) - 2 x Molex - 1 x Floppy - 4 x SATA;
- Tensão Saída: +3. 3V/+5V/+12V1/+12V2/-12V/+5Vsb
- Corrente: 09A /09A /11A /11A /0. 3A /02A;
- Tensão Entrada: 110V/220V– Automática;
- Proteção: OPP/ OVP/ UVP/ SCP
- Refrigerada por Cooler 14mm;
- Certificação 80Plus Standard;
- Botão de liga/desliga no painel traseiro;

MEMÓRIA DDR3 4GB

- Capacidade: 4GB;
- Frequência: 1333Mhz;
- Para utilização em Desktop;
- Dimensões (CxA): 13 x 3 cm.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA
Estado de São Paulo
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO
SEÇÃO DE PROCESSAMENTO DE DADOS

MEMÓRIA DDR4 4GB

- Capacidade: 4GB;
- Frequência: 2133Mhz;
- Para utilização em Notebooks e Mini-Desktop;
- Dimensões (CxA): 6.96 x 3.7 cm.

PLACA DE REDE PCI EXPRESS

- Tipo: Gigabit Ethernet;
- Velocidade: 10/100/1000Mbps;
- Taxa de transferência: Gigabit Ethernet: Até 2000Mbps full duplex - Ethernet rápida: Half duplex de 100Mbps e 200Mbps full duplex - Ethernet: Half duplex de 10Mbps e 20Mbps full duplex;
- Quantidade de portas: 1;
- Interface: PCI Express;
- Características: LED's de diagnóstico/100/1000 - LED's de link atividade 10/100/1000;
Sistemas compatíveis: Microsoft Windows 7 ou superior e Linux.

PLACA DE VIDEO

- Memória DDR3 de 1GB;
- Core: 589 MHz;
- Clock de Memória: 1000MHz;
- Saídas: HDMI, DVI, VGA;
- O barramento PCI Express X16.

HD SSD 240GB

- Interface: SATA de 6 Gb/s;
- Capacidade: 240GB de armazenamento em SSD;
- Taxa de escrita de 320MB/s;
- Taxa de leitura de 500MB/s;
- Tamanho 2,5”;
- Fornecido com adaptador de ampliação para 3,5”.

HD SSD 960GB

- Interface: SATA de 6 Gb/s;
- Capacidade: 960GB;
- Taxa de escrita de 320MB/s;
- Taxa de leitura de 500MB/s;
- Fornecido com adaptador de ampliação para 3,5”.

BATERIA 3V CR2032

- Bateria de lítio 3V CR 2032, tipo moeda para microcomputador.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

Estado de São Paulo

SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO

SEÇÃO DE PROCESSAMENTO DE DADOS

PERIFÉRICOS

MONITOR 22 POLEGADAS COM FONTE INTERNA

- Tipo da Tela: LED IPS;
- Resolução Máxima: 1980x1080 – 75Hz;
- Área visível de 21,5" Padrão Widescreen;
- Compatibilidade: VGA + HDMI;
- Ângulo de Visão: 178°;
- Conexões: VGA e HDMI;
- Possuir ajustes de altura, angulação e rotação de 90 graus;
- Fonte de alimentação interna com autovolt(110~240)Volts.

MOUSE USB 1600dpi

- Cor predominante: Preto;
- Interface: USB;
- Plug and Play;
- 2 Botões + Scroll;
- Modelo simétrico (para uso ambidestro);
- DPI: 1600;
- Compatível com Windows 7 ou superior e Linux.

TECLADO ABNT2 USB

- Teclas de perfil plano e silenciosas;
- Interface: USB;
- Versão: Português Padrão ABNT2;
- Resistente a derramamento de líquidos;
- Teclas com impressão do tipo permanente, com resistência mínima a 10 milhões de pressionamentos;
- Suportes inclináveis, fortes e ajustáveis;
- Caracteres nítidos e brilhantes;
- Requisitos do Sistema: Windows 7 ou superior e Linux.

HEADSET

- Comprimento do cabo: 1,5 m;
- Interface: USB;
- Tipo de microfone: Bidirecional;
- Impedância de entrada: 32 Ohm;
- Sensibilidade (headphone): 94 dBV/Pa +/- 3 dB;
- Sensibilidade (microfone): -17 dBV/Pa +/- 4 dB;
- Resposta de frequência (headset): 20 Hz - 20 Khz;
- Resposta de frequência (microfone): 100 Hz - 10 Khz;
- Sistema Operacional: Windows 7 ou superior e Linux.

WEBCAM FULLHD

- Vídeo chamada Full HD de 1080p (até 1920 x 1080 pixels);
- Gravação de vídeo Full HD (até 1920 x 1080 pixels);
- Compactação de vídeo H.264;



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

Estado de São Paulo

SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO
SEÇÃO DE PROCESSAMENTO DE DADOS

- Microfone estéreo com eliminação de ruído;
- Correção automática de pouca luz;
- Interface: USB 2.0;
- Clipe com ajuste para monitores de laptop, LCD ou CRT;
- Cabo: 1,50 metro;
- Documentação do usuário em Português;
- Sistema Operacional: Windows 7 ou superior e Linux.

CAIXA DE SOM PARA PC

- Sistema de autofalantes 2.0 Stéreo
- Potencia 5 Watts por caixa
- Frequência de Resposta: 60hz - 20khz
- Impedância: 40hm
- Conexão P2 3,5mm
- Alimentação USB
- Possuir dimer para regulagem de volume
- Composição: Termoplásticos, Metais e Circuito Eletrônico

TELEFONE DE MESA

- Com Fio em espiral;
- Cor predominante preto;
- Teclado numérico;
- Utilização em mesa ou parede;
- Funções Flash/Mute/Pause através de teclas específicas;
- Nível Campainha: 3 Níveis;
- Conexão RJ11;
- Garantia de 1 ano;

TELEFONE SEM FIO

- Tecnologia digital, identificação de chamadas e display luminoso;
- Comunicação interna e transferência de chamadas;
- Capacidade para até 6 ramais;
- Funções: Flash, rediscar e mudo;
- Menu em Português;
- Eco mode para redução do consumo de energia;
- Identificador de Chamadas;
- Garantia: 1 ano;
- Cor predominante preto.

TELEFONE COM HEADSET

- Controle digital do volume de recepção;
- Teclado emborrachado de alta durabilidade;
- Teclas Flash, Mute, Redial e ON/OFF e LEDs indicativos de status de chamada e mudo;
- Chaves para ajuste de campainha, mode (Tom e Pulso) e flaRJ11sh (100, 300 e 600 ms);
- Headset com conector do tipo RJ9;
- Tiara de aço com revestimento e apoio de cabeça confortável e resistente;
- Headset monoauricular ajustável com protetor removível em espuma;
- Microfone com cancelador de ruído ambiente, haste flexível (semirrígida) e conversível (300°);



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

Estado de São Paulo

SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO

SEÇÃO DE PROCESSAMENTO DE DADOS

- Compatível com linhas e centrais analógicas;
- Garantia de 1 ano.

TELEFONE IP

- Display frontal e gráfico
- Suporte ao idioma Português;
- Interface Web em Português e inglês;
- 2 linhas SIP com indicador de estado;
- Teclado de funções com teclas programáveis e teclas de navegação;
- Ajuste de volume, viva-voz, interrupção de som, headset, caixa de mensagens, retenção;
- (hold), rediscagem, conferência e transferência voz;
- Voz HD Codec/Handset/Speaker (Full-duplex);
- Suporta headset RJ9;
- Possibilidade de operação via monofone e viva-voz;
- Ajuste de volume;
- Protocolo VoIP: SIP 2.0;
- Protocolo de rede: HTTP, BOOTP, FTP, TFTP, IEEE 802.1Q/P;
- Segurança: HTTPS, TLS e SRTP;
- TOS, Jiffer Buffer, VAD, CNG, G.168 (32ms) Decodificação de voz;
- Codecs: G.723.1, G.729 A/B, G.711 A/U, G.722, iLBC, G.726-32, Opus;
- IP estático, DHCP, PPPoE;
- Cliente DNS, VPN (L2TP), VLAN/QoS;
- Sempre encaminhar, encaminhamento ocupado, encaminhamento sem resposta;
- Linha direta (imediatamente/atraso);
- Chamada em espera, fila de chamadas, comutação de linha;
- Encaminhamento de chamada, transferência de chamada, retenção de chamada, atenção de chamada, retorno de chamada;
- Discagem de uma tecla, rediscagem;
- Discagem rápida diretamente do telefone, discagem direta do registro de chamadas;
- Conferência a 3;
- DnD, Lista negra;
- Correio de voz, prompt de voz, mensagem de voz;
- Cadastro de senha para acesso as configurações;
- Codificação da sinalização e de mídias;
- Atualização HTTP/TFTP/FTP Auto provisão/TR069;
- Configurações Telefone/Web/ Auto provisão/TR069;
- Depuração Telefone/Web;
- Fonte Bivolt;
- 2 x RJ45 Fast Ethernet 10/100 Mbps (LAN/PC);
- 2 x RJ9 (monofone/headset);
- Garantia de 1 ano;
- Certificação Anatel.