



Prefeitura do Município de Itajobi

Fis. 03
ITAJOBÍ

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

SETOR DE INFORMÁTICA

ANEXO I TERMO REFERÊNCIA

Administração	
Descrição	UN
Basestation - 5 Ghz	1
Roteador de Rede Gigabit com SFP	3
Switch 8 Portas 10/100/1000 Gigabit	4
Switch 24 Portas 10/100/1000 Gigabit Rack	4
Rack	4
Conector RJ 45	500
Alicate De Crimpar Rj-45 Cat5/ Cat6 C/ Catraca	2
Placa de Rede, PCI-E, 10/100/1000Mbps, PCI Express, Gigabit	5
Adaptador Wireless 150 mbps 802.11n	5

Educação	
Descrição	UN
Basestation - 5 Ghz	1
Roteador de Rede Gigabit com SFP	3
Switch 8 Portas 10/100/1000 Gigabit	5
Switch 24 Portas 10/100/1000 Gigabit Rack	5
Rack	5
Conector RJ 45	500
Placa de Rede, PCI-E, 10/100/1000Mbps, PCI Express, Gigabit	10
Adaptador Wireless 150 mbps 802.11n	20

Saúde	
Descrição	UN
Basestation - 5 Ghz	1
Roteador de Rede Gigabit com SFP	5
Switch 8 Portas 10/100/1000 Gigabit	5
Switch 24 Portas 10/100/1000 Gigabit Rack	5
Rack	3
Conector RJ 45	500
Placa de Rede, PCI-E, 10/100/1000Mbps, PCI Express, Gigabit	5
Adaptador Wireless 150 mbps 802.11n	5

DAEI	
Descrição	UN
Roteador de Rede Gigabit com SFP	1
Switch 8 Portas 10/100/1000 Gigabit	1
Switch 24 Portas 10/100/1000 Gigabit Rack	1
Conector RJ 45	100
Placa de Rede, PCI-E, 10/100/1000Mbps, PCI Express, Gigabit	2
Adaptador Wireless 150 mbps 802.11n	2

Página 2 de 7



Prefeitura do Município de Itajobi

Fls. 04
ITAJOBÍ

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

SETOR DE INFORMÁTICA

Meio Ambiente	
Descrição	UN
Roteador de Rede Gigabit com SFP	2
Switch 8 Portas 10/100/1000 Gigabit	1
Switch 24 Portas 10/100/1000 Gigabit Rack	1
Rack	1
Conector RJ 45	100
Placa de Rede, PCI-E, 10/100/1000Mbps, PCI Express, Gigabit	3
Adaptador Wireless 150 mbps 802.11n	3

ASSISTENCIA SOCIAL	
Descrição	UN
Basestation - 5 Ghz	1
Roteador de Rede Gigabit com SFP	5
Switch 8 Portas 10/100/1000 Gigabit	5
Switch 24 Portas 10/100/1000 Gigabit Rack	5
Rack	3
Conector RJ 45	200
Placa de Rede, PCI-E, 10/100/1000Mbps, PCI Express, Gigabit	5
Adaptador Wireless 150 mbps 802.11n	5

ESPECIFICAÇÕES

Basestation - 5 Ghz

- Quantidade: 4

- **Especificações:** Fonte de alimentação: 24V, 0.5A Gigabit PoE Adapter - Método de Potência PoE: Passivo (Pares 4, 5+, 7, 8 de Retorno) - Máx. Consumo de energia: 8.5W - Processador: Atheros MIPS 74Kc (720 MHz) - Memória: SDRAM DDR2 de 128 MB, 16 MB NOR FLASH - Interface de rede: 1 x 10/100/1000 Mbps - Conexões RF 2 x RP-SMA (à prova d'água) - Características do gabinete: Plástico estabilizado a UV para uso externo - Faixa de tensão suportada: 20-26VDC - Proteção ESD / EMP: $\pm 24KV$ Ar / Contato - Temperatura de operação: -40 a 80 ° C (-40 a 176 ° F) - Umidade operacional: 5 a 95% sem condensação - Choque e vibração: ETSI300-019-1.4 - Aprovações sem fio: FCC, IC, CE - Conformidade RoHS - Modos: Access Point, Station - Serviços: Servidor Web, SNMP, Servidor SSH, Telnet, Ping Watchdog, DHCP, NAT, Bridging, Routing - Utilitários: Antena Alignment Tool, Utilitário Discovery, Site Survey, Ping, Traceroute, Speed Test - Ajuste distância: Dynamic Ack and Ackless Mode - Ajuste de energia: UI ou CL ajustável - Segurança: Apenas WPA2 AES - QoS: Suporta classificação de nível de pacote WMM e nível de usuário do cliente: alto / médio / baixo - Relatório Estatístico: Tempo de atividade, erros de pacotes, taxas de dados, distância sem fio, taxa de link Ethernet - Outros: Suporte a redefinição remota, Software ativado / desativado, Suporte a VLAN, 256QAM - Canais de 30/50/60 MHz, modo airMAX ac, modelagem de tráfego com suporte a burst, Protocolo de Descoberta, Deslocamento de Banda de Frequência, Modo Ackless LEDs - Energia - LAN - 4 x Intensidade do sinal Tamanhos de canal: - Modo PtP: 10/20/30/40/50/60/80 MHz - Modo PtMP: 10/20/30/40 MHz Frequência de operação: - Em todo o mundo: 5150 - 5875 MHz Dimensões e Peso: - 162 x 84 x 37 mm - 0,250kg - Compatível com equipamentos Ubiquiti (Existente atualmente na rede do município).

Modelo Referência: UISP airMAX Rocket AC Lite 5 GHz BaseStation

Roteador de Rede Gigabit com SFP

- Quantidade: 19

- **Especificações:** 5x Gigabit Ethernet, SFP, Dual Core 880MHz CPU, 256MB RAM, USB, microSD, RouterOS L4, IPsec hardware encryption support and - Dimensões: 113 x 89 x 28 mm

Modelo Referência: Roteador Mikrotik Routerboard Hex S Rb760igs

Página 3 de 7



Prefeitura do Município de Itajobi

Fls. 05
ITAJOBÍ

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

SETOR DE INFORMÁTICA

Switch 8 Portas 10/100/1000 Gigabit Rack

- Quantidade: 21

- Especificações: 8 Portas RJ45 de Autonegociação 10/100/1000Mbps suporta (Auto MDI/MDIX). Controle de Fluxo IEEE 802.3 fornece transferência de dados confiável. Caixa de plástico, de uso em mesa ou de montagem na parede. Sistema Plug and Play, não precisa configurar. O design sem ventoinha garante funcionamento silencioso. Especificações Hardware Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/02.3ab/802.3x Interface: 8x 10/100/1000Mbps, Auto Negociação / Auto MDI / MDIX Quantidade de Ventoinhas: Sem ventoinha Fonte de Alimentação Externa: Fonte de Energia Externa (Saída: 5VDC/0.6A) Dimensões (L X C X A): 127 x 66.5 x 23 mm (5.0 x 2.6 x 0.9 pol.) Consumo máximo de energia: 3.9W Dissipação de calor máxima: 13.299 BTU/h Desempenho Capacidade de Comutação: 16 Gbps Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 11.9 Mpps Tabela de Endereços MAC: 4K Memória de Buffer de Pacote: 1.5 Mb Jumbo Frame: 16 KB

Modelo Referência: Switch 8 portas 10/100/1000 Mbps não gerenciável LS1008G Tp Link

Switch 24 Portas 10/100/1000 Gigabit Rack

- Quantidade: 21

- Especificações: Padrões e Protocolos: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p- Quantidade de Ventoinhas: Sem ventoinhas- Trava de Segurança Física: Não- Fonte de Alimentação: 100~240VAC, 50/60Hz- Consumo de Energia Máximo: 14.86W (220V/50Hz)- Dimensões (L X C X A): 11.6*7.1*1.7 pol. (294*180*44 mm)- Montagem: Montável em Rack- Consumo máximo de energia: 15.56W (220V/50Hz)- Dissipação de calor máxima: 50.06 BTU/h- Interface: 24 Portas 10/100/1000Mbps RJ45 (Autonegociação/Auto MDI/MDIX)- Método de Transmissão: Store-and-Forward- Certificação: FCC, CE, RoHS Mídia de Rede:- 10BASE-T: UTP categoria 3, 4, 5 cabo (máximo 100m)- EIA/TIA-568 1000 STP (máximo 100m)- 100BASE-TX: UTP categoria 5, 5e cabo (máximo 100m)- EIA/TIA-568 1000 STP (máximo 100m)- 1000BASE-T: UTP categoria 5, 5e, 6 ou cabos anteriores (máximo 100m)- EIA/TIA-568 1000 STP (máximo 100m) Desempenho:- Capacidade de Comutação: 48Gbps- Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 35.7Mpps- Memória de Buffer de Pacote: 512KB- Jumbo Frame: 9KB QoS: - Suporta porta baseada em prioridade 802.1p- Suporta 4 filas de prioridades- Limite de Taxa- Storm Control Características L2: - IGMP Snooping- Link Aggregation- Espelhamento de Porta- Diagnósticos de Cabo- Prevenção de Loop

Modelo Referência: Switch 24 portas 10/100/1000 Mbps TP-Link TL-SF1024D

Rack

- Quantidade: 9

- Especificações: Rack 6U 19" com porta de acrílico nas cores Preta ou Beje.

Conector RJ 45

- Quantidade: 1900

- Especificações: - Padrão: RoHS Compliant - Ambiente de Instalação: Interno - Compatibilidade Cabo sólido e flexível - Tipo de Conector: RJ-45 - Tipo de cabo: U/UTP

Alicate De Crimpar Rj-45 Cat5/ Cat6 C/ Catraca

- Quantidade: 1

- Especificações: Compatibilidade de terminal: RJ45 Corpo de aço com revestimento termoplástico; executa a inserção das garras de contato do conector RJ-45 macho e aciona o prensa-cabo. Permite a conectorização de conectores RJ-45 macho CAT.5e e Cat.6. Padrão RoHS – Tipo Catraca.

Modelo Referência: Alicate De Crimpar Rj-45 Cat5/ Cat6 C/ Catraca - Furukawa - Modelo: 35030000

Placa de Rede, PCI-E, 10/100/1000Mbps, PCI Express, Gigabit

- Quantidade: 30

- Especificações: Padrões e Protocolos IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1q, 802.1p, CSMA/CD, TCP/IP Interface 32-bit PCIe 1 porta 10/100/1000Mbps RJ45 Mídia de Rede 10BASE-T: UTP categoria 3, 4, 5 por cabo (máximo 100m) EIA/TIA-568 1000 STP (máximo 100m) 100BASE-TX: UTP categoria 5, 5e cabo (máximo 100m) EIA/TIA-568 1000 STP (máximo 100m) 1000Base-T: UTP categoria 5, 5e cabo (máximo 100m) Taxa de Dados 10/100/1000Mbps para modo Half-Duplex 20/200/2000Mbps para modo Full-Duplex Indicador LED 1000Mbps Link/Act, 100Mbps Link/Act, 10Mbps Link/Act Controle de Fluxo Controle de Fluxo IEEE 802.3x (Full-Duplex) OUTROS Certificação CE, FCC, RoHS Modelo

Referência: Placa Rede Gigabit Pci Express Tp Link Tg-3468 10/100/1000

15840000



Prefeitura do Município de Itajobi

Fis. ^{ob}
ITAJOBÍ

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

SETOR DE INFORMÁTICA

Adaptador Wireless 150 mbps 802.11n

- Quantidade: 40

- **Especificações:** Padrões e Protocolos IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1q, 802.1p, CSMA/CD, TCP/IP Interface 32-bit PCIe 1 porta 10/100/1000Mbps RJ45 Mídia de Rede 10BASE-T: UTP categoria 3, 4, 5 por cabo (máximo 100m) EIA/TIA-568 1000 STP (máximo 100m) 100BASE-TX: UTP categoria 5, 5e cabo (máximo 100m) EIA/TIA-568 1000 STP (máximo 100m) 1000Base-T: UTP categoria 5, 5e cabo (máximo 100m) Taxa de Dados 10/100/1000Mbps para modo Half-Duplex 20/200/2000Mbps para modo Full-Duplex Indicador LED 1000Mbps Link/Act, 100Mbps Link/Act, 10Mbps Link/Act Controle de Fluxo Controle de Fluxo IEEE 802.3x (Full-Duplex) OUTROS Certificação CE, FCC, RoHS Modelo

Referência: Adaptador Wireless 150 mbps 802.11n usb Nano TL-WN725N Tp Link

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