



Prefeitura do Município de Itajobi

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

SETOR DE INFORMÁTICA

Fis. 02
PROTOCOL

Itajobi, 19 de janeiro de 2022

Ilmo Sr

Venho por meio deste, solicitar autorização para abertura do Processo Licitatório através de Registro de Preço visando Aquisição de Equipamentos de Rede e Informática para atender as necessidades das Diretorias da Prefeitura Municipal de Itajobi-SP, pelo período de 12 (doze) meses conforme

Administração	
Descrição	UNI
Basestation - 5 Ghz M	1
Antena Basestation 90º Ghz M	1
Antena CPE MIMO 1x1 23dbi Ghz M	2
Antena CPE MIMO 2x2 23dbi Ghz M	2
Roteador de Rede Gigabit com SFP E	3
Roteador de Rede Gigabit com 2 SFP E	1
Access Point W-Fi 5 802.11ac, dual-band, para uso interno (indoor) E	3
Switch 24 Portas 10/100/1000 Gigabit Rack E	2
Rack E	2
Caixa de Cabo de Rede M	2

Educação	
Descrição	UNI
Basestation - 5 Ghz	1
Antena Basestation 90º Ghz	1
Antena CPE MIMO 1x1 23dbi Ghz	2
Antena CPE MIMO 2x2 23dbi Ghz	2
Roteador de Rede Gigabit com SFP	3
Roteador de Rede Gigabit com 2 SFP	1
Access Point W-Fi 5 802.11ac, dual-band, para uso interno (indoor)	3
Switch 24 Portas 10/100/1000 Gigabit Rack	2
Rack	2
Caixa de Cabo de Rede	2



Prefeitura do Município de Itajobi

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

SETOR DE INFORMÁTICA

Fis. 01
PROTOCOLADO

Saúde	
Descrição	UNI
Basestation - 5 Ghz	1
Antena Basestation 90º Ghz	1
Antena CPE MIMO 1x1 23dbi Ghz	2
Antena CPE MIMO 2x2 23dbi Ghz	2
Roteador de Rede Gigabit com SFP	5
Access Point W-Fi 5 802.11ac, dual-band, para uso interno (indoor)	5
Switch 24 Portas 10/100/1000 Gigabit Rack	2
Rack	3
Caixa de Cabo de Rede	3

DAEI	
Descrição	UNI
Roteador de Rede Gigabit com SFP	1
Access Point W-Fi 5 802.11ac, dual-band, para uso interno (indoor)	1
Switch 24 Portas 10/100/1000 Gigabit Rack	1

Meio Ambiente	
Descrição	UNI
Antena CPE MIMO 1x1 23dbi Ghz	1
Antena CPE MIMO 2x2 23dbi Ghz	1
Roteador de Rede Gigabit com SFP	2
Access Point W-Fi 5 802.11ac, dual-band, para uso interno (indoor)	1
Rack	1

ASSISTENCIA SOCIAL	
Descrição	UNI
Basestation - 5 Ghz	1
Antena Basestation 90º Ghz	1
Antena CPE MIMO 1x1 23dbi Ghz	2
Antena CPE MIMO 2x2 23dbi Ghz	2
Roteador de Rede Gigabit com SFP	5
Access Point W-Fi 5 802.11ac, dual-band, para uso interno (indoor)	3
Switch 24 Portas 10/100/1000 Gigabit Rack	1



Prefeitura do Município de Itajobi

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

SETOR DE INFORMÁTICA

Fis. 04
PROTOCOLO

Rack	1
Caixa de Cabo de Rede	1

Sendo o que tenho a informar até o momento, coloco-me a disposição para eventuais esclarecimentos

Atenciosamente



Pedro Júlio Schmidt Farão
Diretor Técnico de Departamento

Ilmo Sr Sidiomar Ujaque
Prefeito do Município de Itajobi



Prefeitura do Município de Itajobi

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13

SETOR DE INFORMÁTICA

Fis. 09
PROTOCOLADO

ANEXO 01 – ESPECIFICAÇÕES

Basestation - 5 Ghz

- **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).

Antena Basestation 90º Ghz

- **Especificações:** Frequência: 5.15 GHz – 5.85GHz - Ganho: 17dBi - VSWR: 1.5:1 - Abertura Vertical: 72º - Abertura Horizontal: 93º - Polarização: Vertical e Horizontal - Conector: 2x RP-SMA - Medidas: 367 x 63 x 41 mm - Peso: 1.1 Kg Compatível com equipamentos Ubiquiti (Existente atualmente na rede do município).

Antena CPE MIMO 1x1 23dbi Ghz

- **Especificações:** MIMO 1x1 - Modo airMAX - Atheros MIPS 24KC, 400MHz - Memória 32MB SDRAM, 8MB Flash - Rede Interface: 1 X 10/100 BASE-TX (Cat. 5, RJ-45) Ethernet - FCC Part 15.247, IC RS210, CE, Anatel RoHS Compliance - Physical / Electrical / Environmental Enclosure Characteristics Outdoor UV Stabilized Plastic - Kit de Montagem incluso - Alimentação 24V/0.5A POE Adapter (Incluído) Consumo 3.0 Watts - POE Ethernet (pairs 4, 5+; 7, 8 return) - Operação de Frequência 5470-5825 MHz - Compatível com equipamentos Ubiquiti (Existente atualmente na rede do município).

Antena CPE MIMO 2x2 23dbi Ghz

- **Especificações:** MIMO 2x2 - Modo airMAX AC - Atheros MIPS 74Kc, Memória 64MB DDR2 - Rede Interface: 1 X 10/100/1000 Ethernet - FCC Part 15.247, IC RS210, CE, Anatel RoHS Compliance - Physical / Electrical / Environmental Enclosure Characteristics Outdoor UV Stabilized Plastic - Kit de Montagem incluso - Alimentação 24V/0.3A POE Gigabit Adapter (Incluído) Consumo 7.0 Watts - POE Ethernet (pairs 4, 5+; 7, 8 return) - Operação de Frequência 5150-5825 MHz - Compatível com equipamentos Ubiquiti (Existente atualmente na rede do município).

Roteador de Rede Gigabit com SFP

- **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



Prefeitura do Município de Itajobi

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.126.851/0001-13



SETOR DE INFORMÁTICA

Roteador de Rede Gigabit com 2 SFP

- **Especificações:** 1U rackmount, 7x Gigabit Ethernet, 1x Combo port (SFP or Gigabit Ethernet), 1xSFP+ cage, 9 cores x 1.2GHz CPU, 2GB RAM, LCD panel, Dual Power supplies, SmartCard slot, RouterOS L6 - Dimensões: 443 x 175 x 44 mm

Access Point W-Fi 5 802.11ac, dual-band, para uso interno (indoor)

- **Especificações:** AP Wi-Fi 5 802.11ac Wave 1, para ambientes internos (indoor), throughput agregado de +1 Gbps em seus rádios de 5 GHz e 2.4 GHz. Sinal de até 122 metros de distância (nominal), suportando múltiplos usuários mesmo mais longe. Alimentação via PoE 802.3af ou PoE Passivo 24V, interface LAN de 1 Gigabit. Gerenciado pela Aplicação UniFi Network (Existente atualmente na rede do município).

Switch 24 Portas 10/100/1000 Gigabit Rack

- **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 Média 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

Rack

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

Caixa de Cabo de Rede

- **Especificações:** Construção: RoHS Compliant - Categoria 5e - U/UTP (não blindado) - PVC - CMX / Aplicações: - Pode ser utilizado com os seguintes padrões atuais de redes citados abaixo: - a. ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 y AF-PHY-0018.000, 155/51/25 Mbps - b. TP-PMD, ANSI X3T9.5, 100 Mbps - c. GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps - d. 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps - e. 100BASE-T4, IEEE 802.3u, 100 Mbps - f. 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps - g. 10BASE-T, IEEE802.3, 10 Mbps - h. TOKEN RING, IEEE802.5, 4/16 Mbps - i. 3X-AS400, IBM, 10 Mbps / Normas Aplicáveis: - TIA-568-C.2 e seus complementos, ANSI/TIA-569, ISO/IEC DIS 11801, UL 444 / Certificações: - Anatel: 0036-08-0256 / Construtivas: - Conductor: Cobre nú com diâmetro nominal de 24AWG - Isolamento: Poliolefina com diâmetro nominal 0.9mm - Resistência de Isolamento: 10000 MΩ.km - Quantidade de Pares: 4 pares 24 AWG - Par: Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si. - Núcleo: Os quatro pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo. - Blindagem: Não Blindado (U/UTP) - Capa: Constituído por PVC retardante a chama - Diâmetro Nominal: 4,8 mm

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