

REQUISIÇÃO DE COMPRAS:

814 / 2025

Dotação Orçamentária: 03.01.01.17.5120023.2001.33904000 Ficha 25 - Rede Multiponto 150Mbps - Escritório Central + ETA 2 +

Tipo de Requisição: Compra Direta com Contrato

Data 05/03/2025

Destin. da Entrega: Almoxarifado Central - Vila Avai

Endereço: Rua Tangará, nº 540 - Vila Avai, Indaiatuba / SP - CEP 13333-230

Aplicação: 8002 TI INFRAESTRUTURA E REDES

Natureza do Produto: SERVIÇO - TECNOLOGIA INFORMAÇÃO E COMIN. (LINK, HOSPEDAGEM, APLICATIVO)

Objeto / Justificativa: Rede Multiponto 150Mbps VIA RADIO - Escritório Central + ETA 2 + ETA 3 + ETA 1 PARA FORNECIMENTO DE 12 MESES.

Escritório Central: Rua Bernardino de Campos, 799 - Centro - Indaiatuba/SP - CEP: 13.330-260.

ETA I - Rua Tangará, 540 - Vila Avai - Indaiatuba/SP. CEP: 13.333-230.

ETA II - Rua Valdir Roberto de Camargo, nº 721 - Distrito Industrial Recreio Campestre Jóia - Indaiatuba-SP

ETA III - Avenida Comendador Santoro Mirone, nº 1380 - Bairro Pimenta - Indaiatuba-SP

Previsão de Gasto no Exercício: 12.800,00

Forma de Entrega: .

Item	Produto	Quant.	Unid.	Descrição	VI. Anterior
1	26.0683	1	sv	REDE MULTI PONTO 150MBPS	0,00

REDE MULTI PONTO 150MBPS

interligacao via radio entre escritorio central, eta2, eta3, eta1 com velocidade de 150mpbs dedicado com material, instalacao, configuracao e suporte pelo contratado, contrato de 12 meses.

1. Escopo da Interligação via Rádio

Tecnologia: Comunicação ponto a ponto (PtP) ou ponto a multiponto (PtMP), dependendo da topologia da rede.

Velocidade: 150 Mbps dedicado.

Distância: Definição baseada na localização exata dos pontos.

Equipamentos: Apenas rádios e antenas licenciadas e homologadas pela Anatel.

Serviços inclusos:

Material necessário (rádios, antenas, suportes, cabos, conectores, proteção elétrica).

Instalação e configuração completa.

Alinhamento e testes de desempenho.

Suporte e manutenção pelo contratado.

2. Equipamentos e Materiais

Os equipamentos a serem utilizados devem estar na lista de homologação da Anatel. Algumas marcas e modelos frequentemente homologados incluem:

Rádios PtP e PtMP Homologados pela Anatel

Ubiquiti AirFiber AF-5XHD (5 GHz, alta capacidade de throughput).

Mikrotik NetMetal AC² (5 GHz, enlace robusto).

Cambium Networks PTP 550 (Alta confiabilidade e gestão centralizada).

Radwin 2000 Alpha ou Jet (Alto desempenho e estabilidade).

Ericsson MINI-LINK (Opção premium para enlaces corporativos).

Antenas

Antenas direcionais ou setoriais homologadas, conforme a necessidade do enlace.

Infraestrutura Complementar

Cabos blindados Ethernet (CAT6 ou CAT7) e fibra óptica para interligações locais.

Caixas herméticas para proteção dos rádios e switches externos.

Sistemas de proteção contra surtos elétricos e aterramento correto.

Torres ou mastros de suporte, caso necessário.

3. Instalação e Configuração

Levantamento técnico (Site Survey): Estudo de viabilidade do enlace, análise de interferências e determinação da altura necessária das antenas.

Instalação física dos equipamentos: Montagem dos rádios, antenas e cabeamento estruturado.

Configuração e otimização da rede:

Segurança da conexão: WPA3 ou IPsec para proteção dos dados.

Configuração de QoS: Priorização de tráfego, se necessário.

Monitoramento remoto (SNMP ou software do fabricante).

4. Suporte e Manutenção

Contrato de 12 meses com suporte técnico incluso.

SLA definido: Tempo de resposta para manutenções corretivas e preventivas.

Monitoramento ativo do enlace para antecipação de problemas.

5. Regulamentação da Anatel

Autorização de Uso de Rádio Frequência (RF): Caso utilize frequências licenciadas, será necessário um pedido formal à Anatel.

Equipamentos obrigatoriamente homologados: Todos os rádios e antenas devem constar no banco de dados da Anatel.

Instalação conforme norma: As torres, cabos e aterramento devem seguir as

RECEBEMOS

18 MAR 2025

SAAE - COMPRAS

REQUISIÇÃO DE COMPRAS:

814 / 2025

Dotação Orçamentária: 03.01.01.17.5120023.2001.33904000 Ficha 25 - Rede Multiponto 150Mbps - Escritório Central + ETA 2 +

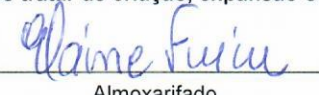
Tipo de Requisição: Compra Direta com Contrato Data 05/03/2025
Destin. da Entrega: Almoxarifado Central - Vila Avai
Endereço: Rua Tangará, nº 540 - Vila Avai, Indaiatuba / SP - CEP 13333-230
Aplicação: 8002 TI INFRAESTRUTURA E REDES
Natureza do Produto: SERVIÇO - TECNOLOGIA INFORMAÇÃO E COMIN. (LINK, HOSPEDAGEM, APLICATIVO)
Objeto / Justificativa: Rede Multiponto 150Mbps VIA RADIO - Escritório Central + ETA 2 + ETA 3 + ETA 1 PARA FORNECIMENTO DE 12 MESES.
Escritório Central: Rua Bernardino de Campos, 799 - Centro - Indaiatuba/SP - CEP: 13.330-260.
ETA I - Rua Tangará, 540 - Vila Avai - Indaiatuba/SP. CEP: 13.333-230.
ETA II - Rua Valdir Roberto de Camargo, nº 721 - Distrito Industrial Recreio Campestre Jóia - Indaiatuba-SP
ETA III - Avenida Comendador Santoro Mirone, nº 1380 - Bairro Pimenta - Indaiatuba-SP

Item	Produto	Quant.	Unid.	Descrição	Vi. Anterior
normas vigentes.					

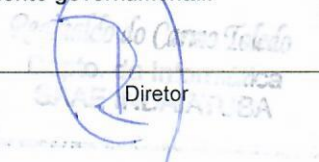
Declaramos para fins de atender à Lei de Responsabilidade Fiscal, que esta despesa está contida no PPA 2022 a 2025 e LDO 2025, através da dotação ficha nº 25, Programa nº 0023, Atividade/Projeto nº 2001

Declaramos para efeito de atendimento à Lei de Responsabilidade Fiscal, que esta despesa não ocasiona impacto Financeiro/Orçamentário, por não se tratar de criação, expansão ou aperfeiçoamento governamental.


Gestor


Almoxarifado

Elaine O. F. Rodrigues
Almoxarifado
SAAE - Indaiatuba


Diretor