



# Município de Mirante do Paranapanema

Capital do Pontal e da Reforma Agrária  
Secretaria de Administração

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR SA Nº 007/2026

## ÁREA REQUISITANTE

Área Requisitante	Responsável
Secretaria Municipal de Administração	MÁRCIO AURÉLIO LOURENÇO

### 1 DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A Administração Municipal necessita adquirir equipamentos de tecnologia da informação destinados à ampliação, atualização e manutenção de sua infraestrutura tecnológica, especificamente switches gerenciáveis, access points externos e impressora de cheques. A demanda decorre da necessidade de assegurar conectividade adequada, gerenciamento eficiente da rede, cobertura sem fio compatível com a solução já implantada e continuidade de rotinas administrativas e financeiras essenciais.

### 2 DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Até o momento, o município não conta com um Plano Anual de Contratações.

### 3 DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

#### 3.1. Switch (Camada L2)

- O equipamento deverá atender, no mínimo, às seguintes especificações:
- Switch gerenciável padrão corporativo, novo e sem uso;
- Possuir **24 portas Ethernet RJ-45** para conexão de rede local;
- Disponibilizar **2 portas SFP+** para uplinks ópticos de alta velocidade;
- Disponibilizar **2 portas GT (Gigabit Ethernet adicionais)**;
- Operação em **camada 2 (L2)** com suporte a VLANs, QoS, STP/RSTP e demais recursos de gerenciamento;
- Interface de gerenciamento via web, CLI ou SNMP;
- Fonte de alimentação interna bivolt automática ou compatível com padrão nacional;
- Acompanhar cabos, manuais e acessórios necessários à instalação;
- Garantia mínima de **12 meses**, com suporte técnico no Brasil.

#### 3.2 Access Point externo compatível com Unifi Network

- Os access points deverão ser destinados a uso externo, com compatibilidade integral com a plataforma de gerenciamento **UniFi Network** já utilizada pela Administração, admitindo-se modelo de referência **Ubiquiti UniFi Mesh AP ou similar tecnicamente compatível**, desde que asseguradas integração ao ambiente existente, gestão centralizada e padronização operacional. A exigência de compatibilidade decorre da necessidade de manter o padrão tecnológico e a interoperabilidade do ambiente já implantado.

#### 3.3. Impressora de Cheque

- A impressora deverá possuir características adequadas à emissão segura e precisa de cheques, incluindo:
- Tecnologia compatível com impressão de cheques bancários (matricial ou específica para cheques);
- Alta precisão de alinhamento e leitura MICR, quando aplicável;
- Conectividade USB e/ou rede Ethernet;
- Compatibilidade com sistemas operacionais utilizados pela administração;
- Baixo nível de ruído e boa velocidade de impressão;
- Equipamento novo, acompanhado de cabos, drivers, manuais e acessórios;
- Garantia mínima de **12 meses**.





# Município de Mirante do Paranapanema

Capital do Pontal e da Reforma Agrária  
Secretaria de Administração

## 4 LEVANTAMENTO DE MERCADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	SWITCH 24P GIGABIT 2X SPP+ - 2XGT – L2 -GERENCIÁVEL.	UNIDADE	3
2	ACCESS POINT EXTERNO COM CERTIFICADO DE PROTEÇÃO IP68 OU SUPERIOR, COMPATIBILIDADE INTEGRAL COM SISTEMA DE GERENCIAMENTO UNIFI NETWORK / Interface de rede: (1) Porta Ethernet 10/100/1000 Protocolo de segurança WPA2, WPA3 Antenas omnidirecionais de banda dupla ajustáveis / antena omni de 5 GHz para cobertura de feixe pontual em locais de alta densidade com vários APs e clientes MODELO PARA REFERENCIA: Access Point Ubiquiti UniFi Mesh AP ou Similar	UNIDADE	4
	IMPRESSORA DE CHEQUE, TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: MATRICIAL, VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: 1,1 IP, VELOCIDADE DE AVANÇO DE PAPEL: 13,4 IPS, NÚMERO DE CÓPIAS ORIGINAL: MAIS 1 VIA, LARGURA MÁXIMA DO CHEQUE OU DOCUMENTO: 173MM, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO SERIAL: RTS/CTS, NÚMERO DE COLUNAS: 80,96,120, MODELO DE FITA TINTADA: CMI-600/70 HASTE CURTA, TABELA DE CARACTERES: ABICOMP, MCBF DO MECANISMO: 4 MILHÕES DE LINHAS, INTERFACE DE COMUNICAÇÃO: USB – (ATRAVÉS DO CONVERSOR) SERIAL PADRÃO RS-232C, OPERAÇÃO DE IMPRESSÃO: REMOTA VIA INTERFACE SERIAL PADRÃO RS-232C, OPERAÇÃO DE IMPRESSÃO: REMOTA VIA INTERFACE SERIAL RS-232C OU LOCAL VIA DISPLAY ALFANUMÉRICO E TECLADO DE 16 TECLAS, MCBF DA CABEÇA DE IMPRESSÃO: 80 MILHÕES DE CARACTERES, DIMENSÕES: ALTURA 212MM	UNIDADE	1

## 5 ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor total estimado da contratação é de: **R\$ 19.157,23 (Dezenove mil, cento e cinquenta e sete reais e vinte e três centavos)**





# Município de Mirante do Paranapanema

Capital do Pontal e da Reforma Agrária  
Secretaria de Administração

A pesquisa de preços foi realizada por meio de consulta ao sistema de cotação pública “Fonte de Preços”, atendendo ao disposto no art. 5º, II e IV, da IN SEGES /ME Nº 65/2021.

## 6 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste na aquisição de equipamentos de tecnologia da informação aptos a suprir as necessidades da Administração Municipal em três frentes:

- i) ampliação e gerenciamento da infraestrutura cabeada, por meio dos switches;
- ii) expansão e padronização da cobertura de rede sem fio, por meio dos access points compatíveis com a solução já existente;
- iii) suporte à rotina administrativa de emissão de cheques, por meio de impressora matricial específica para essa finalidade.

## 7 JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO, SE APLICÁVEL

Considerando que os itens possuem naturezas distintas e podem ser fornecidos por empresas diferentes, a contratação poderá ser realizada com **julgamento por item**, medida que tende a ampliar a competitividade e a permitir a obtenção da proposta mais vantajosa para cada objeto específico.

## 8 RESULTADOS PRETENDIDOS

Espera-se, com a contratação, obter melhoria da infraestrutura tecnológica da Administração, ampliação da conectividade com e sem fio, manutenção da padronização do ambiente de rede, maior confiabilidade operacional, aperfeiçoamento das rotinas administrativas e maior eficiência no atendimento das necessidades institucionais.

## 9 PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Não há providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato.

## 10 CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações interdependentes ou vinculadas.

## 11 POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação apresenta baixo impacto ambiental, uma vez que se trata da aquisição de equipamentos eletrônicos amplamente utilizados no mercado, sem geração de resíduos perigosos durante sua utilização.

## 12 POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Consoante o artigo 18, §1º, XIII, da Lei nº 14.133/2021, esta equipe de planejamento declara a contratação **VIÁVEL**.

Mirante do Paranapanema – SP, 27 de abril de 2026.





# Município de Mirante do Paranapanema

Capital do Pontal e da Reforma Agrária  
Secretaria de Administração

LILIANE VIANA CAMPOS AGUILLAR

Agente de planejamento



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)

Hash SHA256 do original: f8b81f639057faa0a6e65cc6942a1db08dde1dda65afe5e9ced2d0c4ff49cf53

Link de validação: <https://valida.ae/ea2d3e3ca20d3e47020bf1b4ac54a117d9516be7dbb7cd1e9>

