

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Aquisição de Roteadores Mikrotik RB750GR3 (hEX) – Registro de Preços

1. Identificação da Necessidade

O Município de Vacaria necessita adquirir roteadores **Mikrotik RB750GR3 (hEX)** para suprir a demanda de infraestrutura de rede lógica em unidades públicas, garantindo conectividade estável e segura para os serviços administrativos e de atendimento ao cidadão.

Atualmente, grande parte desses equipamentos está **cedida em regime de empréstimo** por uma empresa terceirizada, responsável pelos links de internet, conforme relação detalhada no **Anexo I**. Essa dependência compromete a autonomia do Município e pode acarretar interrupções em serviços essenciais caso haja necessidade de devolução ou falha dos equipamentos.

2. Problema a Ser Resolvido

- Eliminar a **dependência de equipamentos emprestados** de terceiros;
 - Garantir **autonomia** na expansão e manutenção da rede municipal;
 - Disponibilizar **estoque próprio** para reposições emergenciais;
 - **Padronizar** a rede com equipamentos compatíveis e de fácil manutenção.
-

3. Requisitos da Solução

A solução deverá:

- Atender às especificações técnicas do **Mikrotik RB750GR3 (hEX)**;
 - Permitir instalação rápida e integração com a rede atual;
 - Oferecer garantia mínima de 12 meses;
 - Ser entregue no prazo máximo de 15 dias após solicitação.
-

4. Levantamento de Alternativas

Foram consideradas três alternativas:

1. **Manter o modelo atual**, utilizando exclusivamente equipamentos emprestados — rejeitada pela dependência e risco operacional.

2. **Aquisição de equipamentos de marcas e modelos variados** — rejeitada pela perda de padronização e maior complexidade de suporte.
 3. **Aquisição de equipamentos padronizados Mikrotik RB750GR3** — alternativa escolhida, pois atende plenamente às especificações técnicas já utilizadas, reduz custos de manutenção e garante compatibilidade.
-

5. Estimativa de Quantitativo

Com base na relação de equipamentos atualmente emprestados (cerca de **45 unidades**) e na previsão de expansão de rede para novas unidades e setores, estima-se a necessidade de **60 unidades** no período de vigência do registro de preços.

6. Pesquisa de Preços

A pesquisa considerou cotações de fornecedores distintos, com preços unitários variando entre **R\$ 586,78** e **R\$ 764,40**:

O valor de referência foi definido como **R\$ 586,78**, por ser a média obtida em pesquisa recente e atender plenamente as especificações.

7. Justificativa da Escolha

A aquisição por **Registro de Preços** é a modalidade mais adequada, pois:

- A. Permite compras parceladas conforme a necessidade;
- B. Garante preços fixos durante o período de vigência;
- C. Evita falta de equipamentos em casos emergenciais.

A padronização no modelo Mikrotik RB750GR3 garante:

- A. Menor tempo de implantação;
 - B. Redução de custos com treinamento e suporte;
 - C. Maior controle e gerenciamento de rede.
-

8. Impacto Esperado

- A. Redução da dependência de fornecedores privados;
 - B. Continuidade de serviços essenciais sem risco de interrupções;
 - C. Maior eficiência na gestão de rede municipal;
 - D. Atendimento rápido a novas demandas de conectividade.
-

9. Recomendação

Prosseguir com o processo licitatório na modalidade **Pregão Eletrônico para Registro de Preços**, contemplando a aquisição de até **60 unidades** do equipamento Mikrotik RB750GR3, com valor de referência de **R\$ 586,78** cada, totalizando até **R\$ 35.206,80**.

10. Anexos

- **Anexo I:** Termo de Referência
- **Anexo II:** Relação de equipamentos emprestados
- **Anexo III:** Cotações utilizadas na pesquisa de preços