

Links de compra utilizados

1. Placa Base e Almacenamento

- **Raspberry Pi 5 (8GB RAM):**
 - [Páxina Oficial \(Distribuidores Autorizados\)](#)
 - *Nota: Escolleuse o modelo de 8GB para garantir fluidez ao executar múltiples contedores Docker simultaneamente.*
- **Tarxeta MicroSD (Sistema Operativo):**
 - **Modelo:** SanDisk Ultra microSDXC 128GB (Clase 10, A1)
 - [Ligazón de compra \(Western Digital / SanDisk Store\)](#)
 - *Nota: Recoméndase este modelo pola súa fiabilidade e velocidade de lectura (ata 120 MB/s), vital para o rendemento do sistema operativo.*

2. Expansión SATA (Radxa)

Para a conexión dos discos duros e a creación do RAID 5 utilízouse o HAT específico de Radxa, que aproveita o porto PCIe da Raspberry Pi 5.

- **Radxa Penta SATA HAT:**
 - [Páxina do Produto \(Radxa\)](#)
 - *Características: Soporta ata 5 discos SATA e inclúe xestión de enerxía.*
- **Fonte de Alimentación (Para os Discos):**
 - **Modelo:** 12V / 3A (Conector 5.5x2.5mm)
 - [Páxina do Produto \(Radxa\)](#)
 - *Importante: Esta fonte alimenta tanto aos discos duros como á propia Raspberry Pi a través do HAT, eliminando a necesidade dun cargador USB-C adicional.*

3. Refrixeración e Carcasa

Para garantir o silencio e a durabilidade do sistema dentro da carcasa impresa en 3D.

- **Ventilador Silencioso (40x10mm):**
 - **Modelo:** Noctua NF-A4x10 5V PWM
 - [Ligazón de compra \(Amazon / Noctua Oficial\)](#)
 - *Xustificación: Escolleuse a versión de **5V** para poder conectalo directamente aos pines GPIO da Raspberry Pi.*