

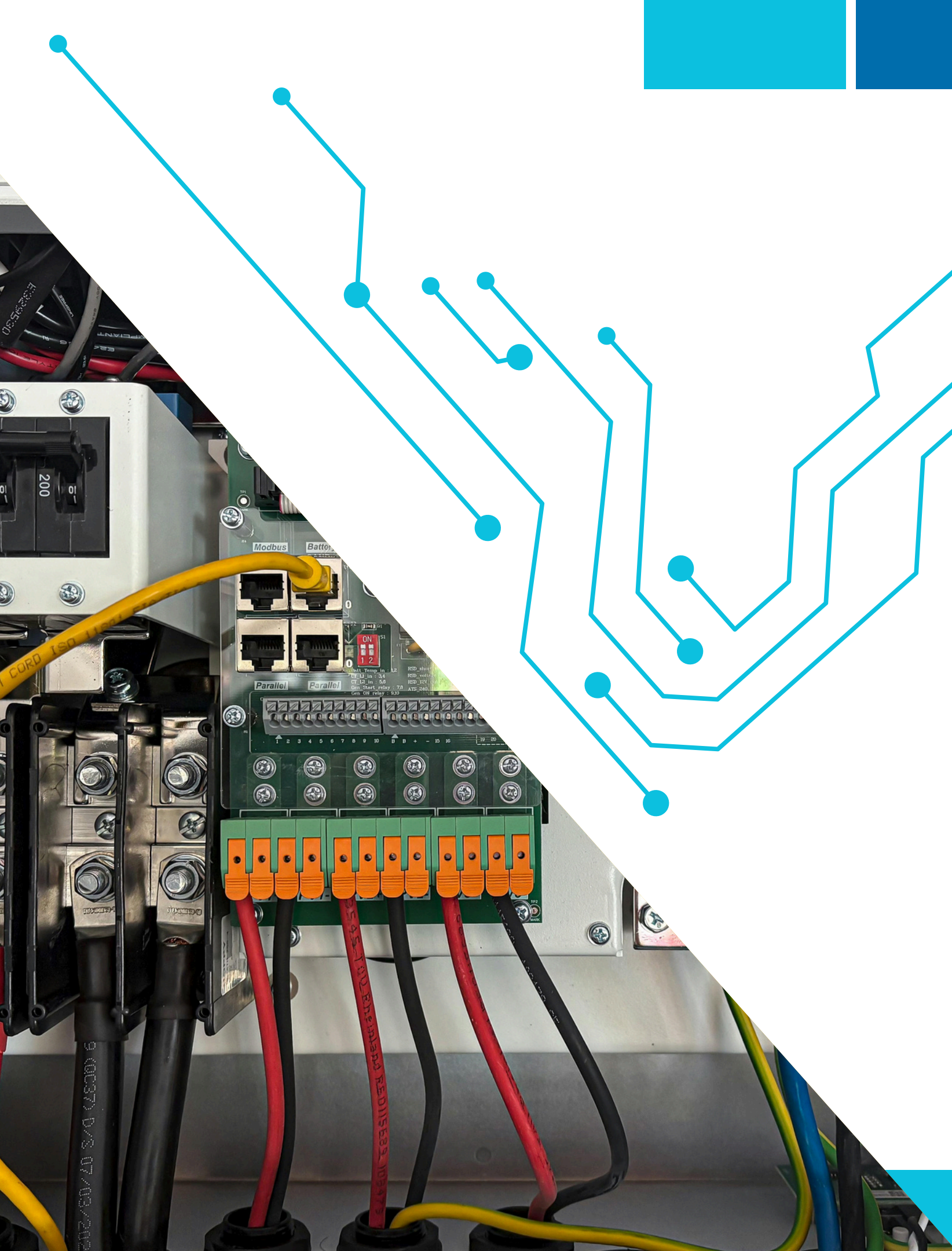


# **PITCH ENERGY MONITOR**

**Gabriel Mattano Silva**  
**Luana Varela Vacari**  
**Marina Soler Donaire**

Fase 02 - Projeto Final

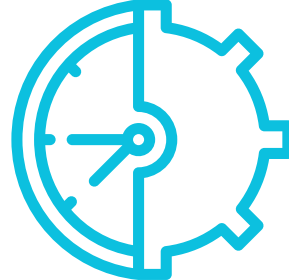




# PROBLEMA

- Variações e quedas de tensão danificam equipamentos e geram riscos.
- Monitoramento acessível e contínuo não está disponível no mercado.
- Soluções existentes são caras e pouco conectadas.

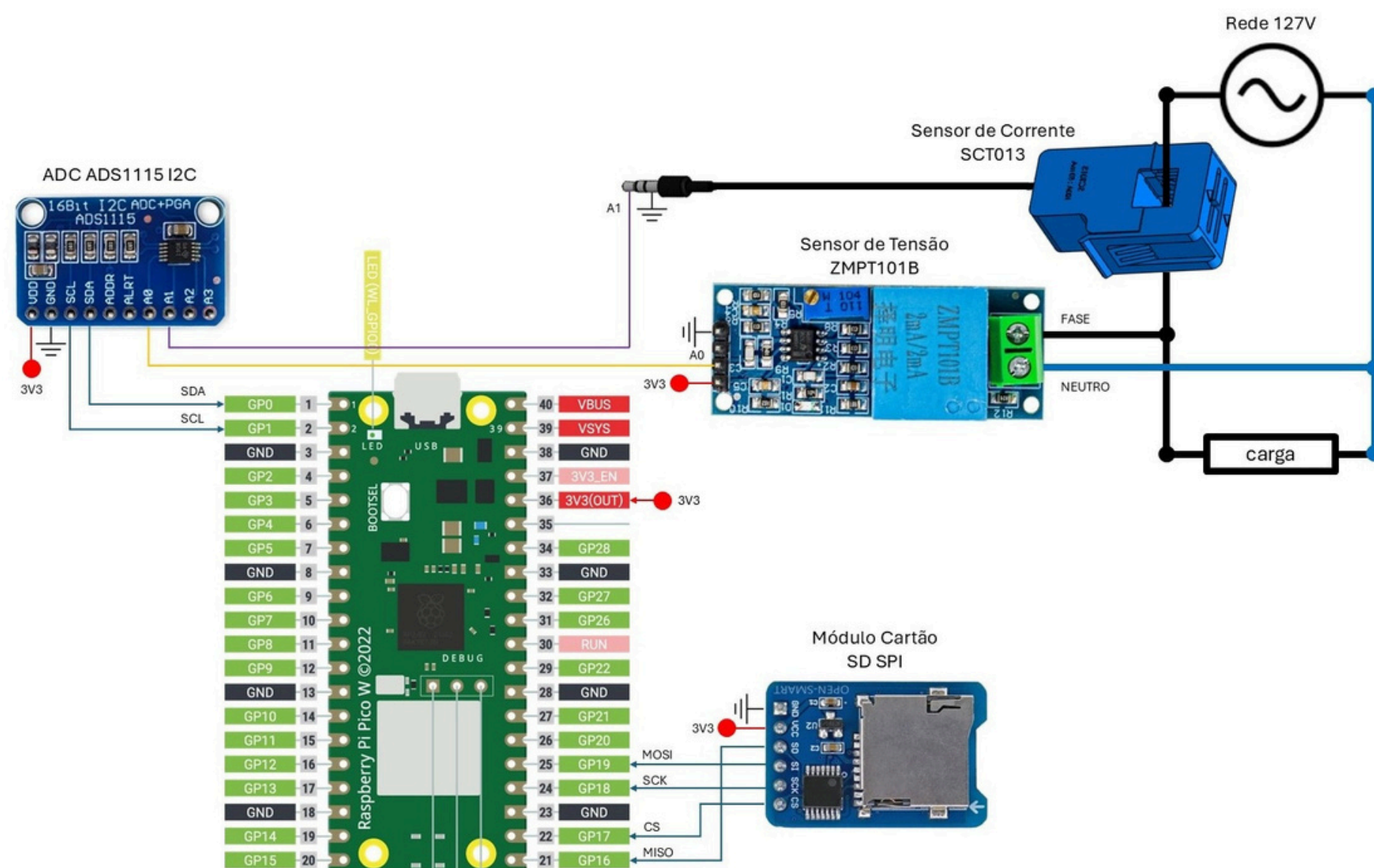
# ◆ SOLUÇÃO



- **MEDE TENSÃO E CORRENTE EM TEMPO REAL.**

- **ENVIA DADOS AUTOMATICAMENTE PARA A NUVEM VIA THING SPEAK**

- **ARMAZENA LOCALMENTE EM CARTÃO SD.**



# ◆ IMPACTO / VALOR

- **AJUDA A PROTEGER EQUIPAMENTOS E AUMENTA A SEGURANÇA ELÉTRICA.**

- **TORNA O MONITORAMENTO ACESSÍVEL E CONTÍNUO.**

- **AJUDA A REDUZIR DESPERDÍCIOS E MELHORAR A EFICIÊNCIA ENERGÉTICA.**



**OBRIGADO!**

