

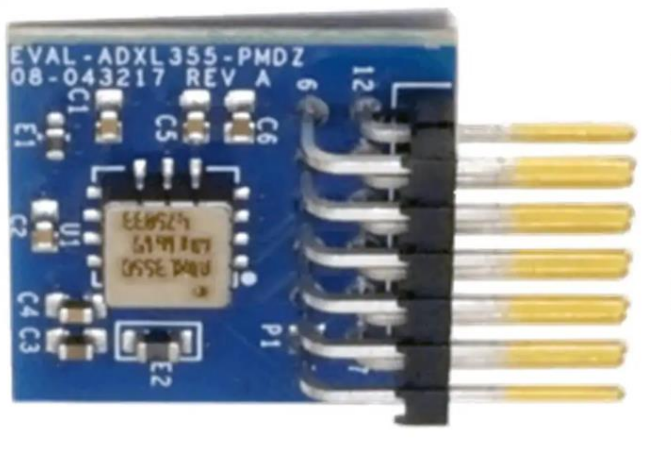
Componentes Utilizados

- **SIM800L (Designador: U5)**



SIM800L GSM Module

- **Fabricante:** Simcom
 - **Datasheet:** SIM800L Datasheet.
 - **Preço:** \$12.00
 - **Função:** Módulo de comunicação GSM para envio de dados em tempo real para o servidor central, garantindo a conectividade e atualização constante dos dados da frota.
- **ADXL355BEZ-RL7 (Designador: U3)**



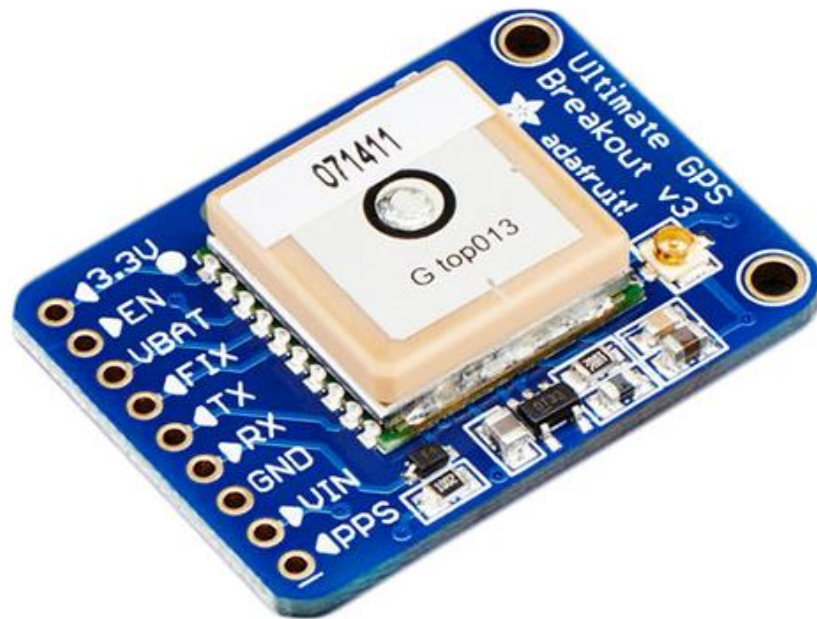
- **Fabricante:** Analog Devices
- **Datasheet:** ADXL355 Datasheet
- **Preço:** \$50.00
- **Função:** Sensor acelerômetro de alta precisão utilizado para monitorar a movimentação e detectar possíveis impactos, contribuindo para a análise de comportamento de condução e identificação de eventos anormais.

- **ESP32-DEVKIT-V1 (Designador: U1)**



- **Fabricante:** Espressif Systems
- **Datasheet:** ESP32 Datasheet
- **Preço:** \$10.00
- **Função:** Microcontrolador principal responsável pelo processamento dos dados de localização, velocidade e outros parâmetros, além de gerenciar a comunicação com os módulos GPS e GSM.

- **Componente com MPN 746 (Designador: U2)**



- **Fabricante:** Adafruit Industries
- **Datasheet:** Adafruit 746 Datasheet
- **Preço:** \$25.00
- **Função:** Módulo de GPS utilizado para fornecer a localização em tempo real dos veículos da frota, essencial para o rastreamento e monitoramento contínuo.

- **Fonte de Alimentação (Designador: V1)**

- **Tensão:** 5V
- **Preço:** \$10.00
- **Função:** Fornecer energia para os componentes do sistema, garantindo o funcionamento contínuo dos módulos de comunicação e sensores.