

Proposta de Orçamento de Componentes

Projeto: Braço Robótico InMoov

Tabela de Componentes

Código	Componente	Qtd.
EL001	Servo Motor MG996r	2
EL007	Módulo PWM PCA9685 I2C - 16 Canais para Servo	1
EL009	Módulo Sensor de Corrente e Tensão INA219	1
EL014	Conversor de Nível Lógico 3,3-5V Bidirecional 8 Canais	1
EL013	Acelerômetro e Giroscópio 3 Eixos 6 DOF MPU-6050 - GY-521	1
EL015	Pack NiMH 6V 2500 mAh	1

Justificativa dos Componentes

- PCA9685 PWM:** Essencial para gerar sinais PWM estáveis para os diversos servos do braço InMoov.
- Módulo Sensor de Corrente e Tensão INA219:** Útil para monitorar o consumo dos servos, detectar picos e evitar falhas.
- Conversores de Nível Lógico:** Imprescindíveis para interface segura entre dispositivos de 3.3V e 5V.
- MPU-6050 (Acelerômetro/Giroscópio):** Fornece feedback de posição/orientação, útil para controle refinado do antebraço.
- Pack NiMH 6V 2500 mAh:** Fonte de energia portátil para alimentar o sistema, garantindo mobilidade e autonomia durante operações.

Obs:

