





### Sumário







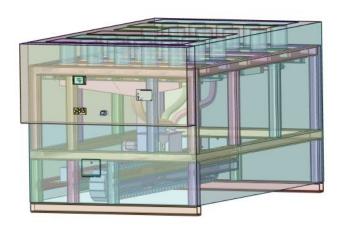
# Atualizações na Solução de Estrutura





# Ajuste final do CAD

PC2 PC3

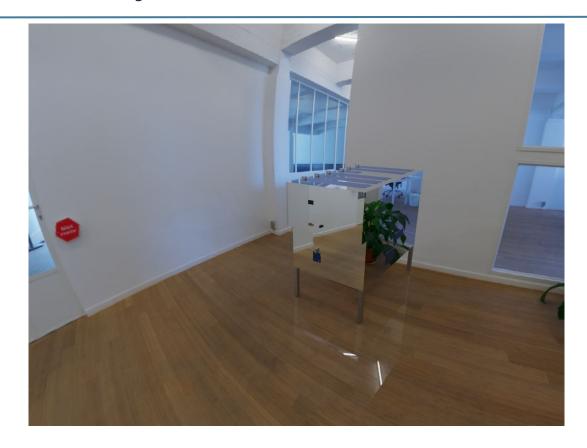








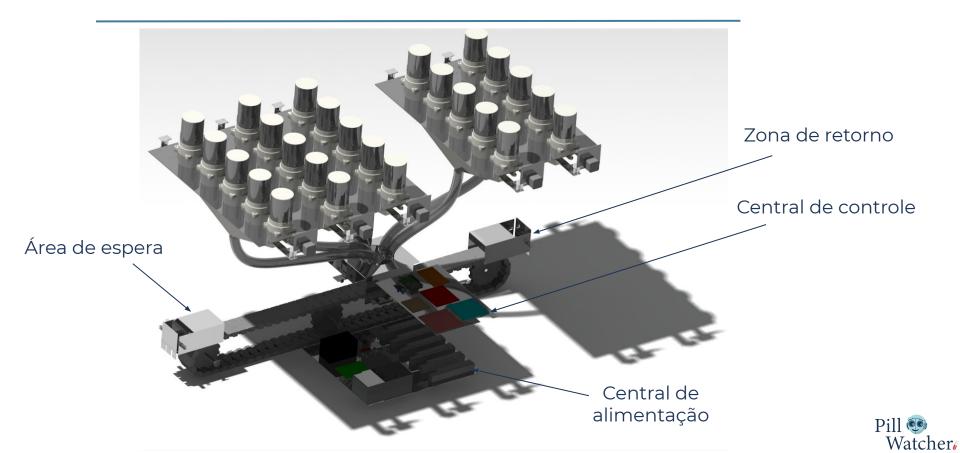
# Renderização







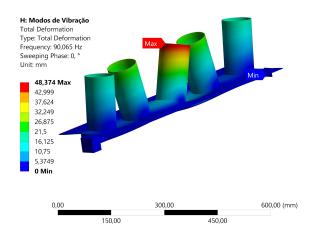
### **Posicionamento**



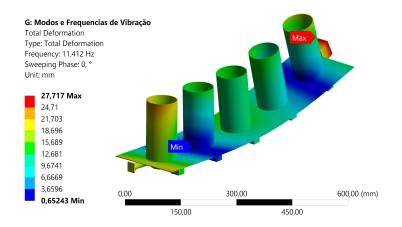


## Análise de Vibração

# Primeira Harmônica ideal



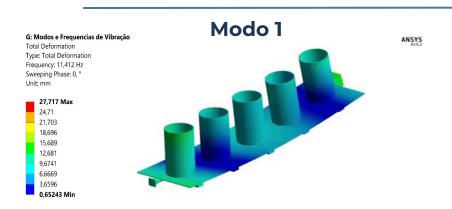
# Frequência Natural verdadeira

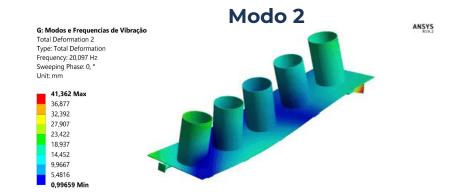




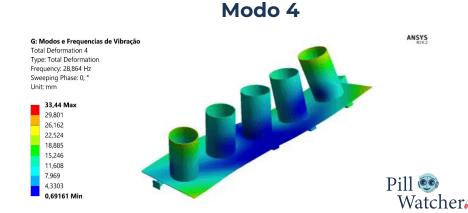


# Análise de Vibração



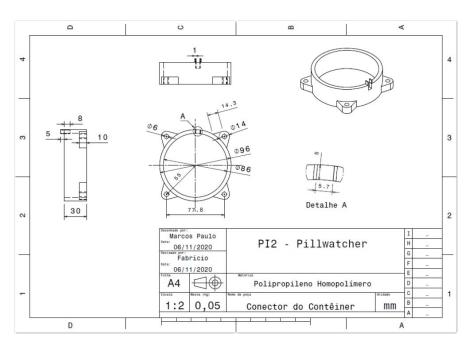


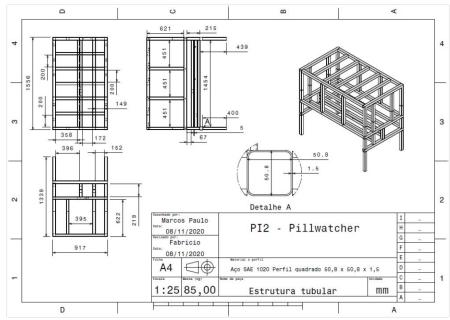






# Padronização de Desenhos técnicos

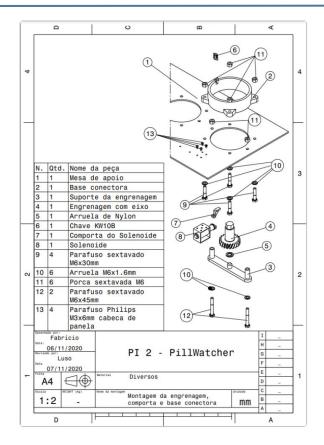


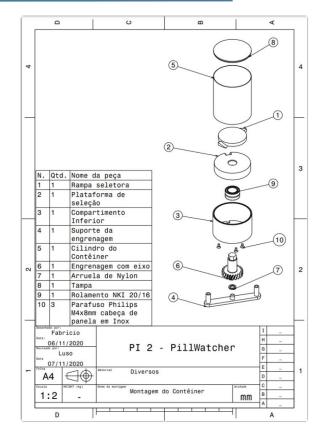






### Plano de montagem







### Rota do medicamento







# Atualizações na Solução de Energia

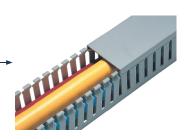




## Alterações na Solução de Energia

Elementos de organização adicionados ao CAD:

- Barramento de distribuição (Bloco terminal de fio)
- Identificação dos circuitos (etiquetas nos cabos)
- Canaleta de recorte aberto

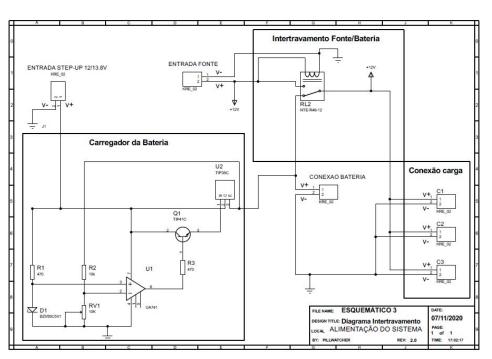


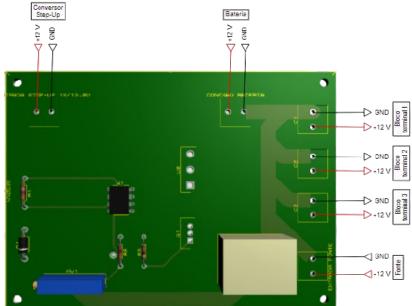




# Alterações na Solução de Energia

#### PCI do circuito de carregamento da bateria e intertravamento entre fonte/bateria



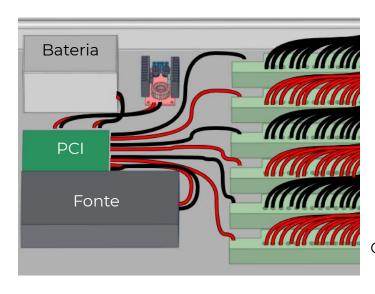


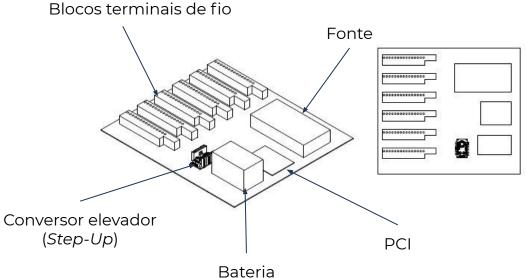




## Alterações na Solução de Energia

#### Posicionamento dos dispositivos de alimentação

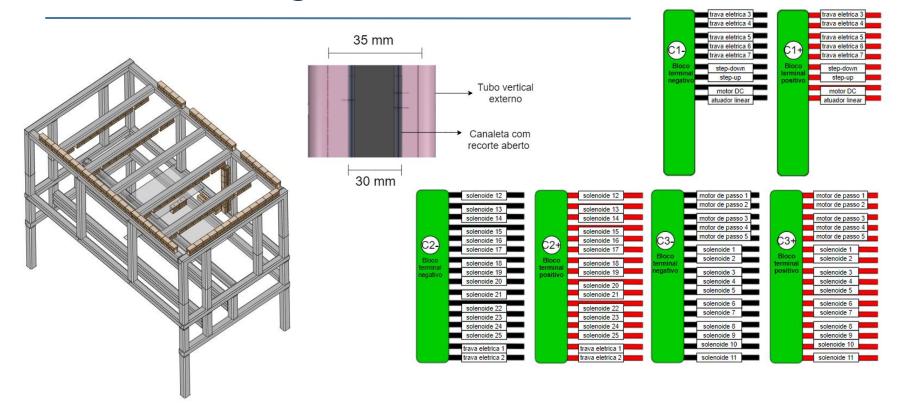








### Plano de montagem





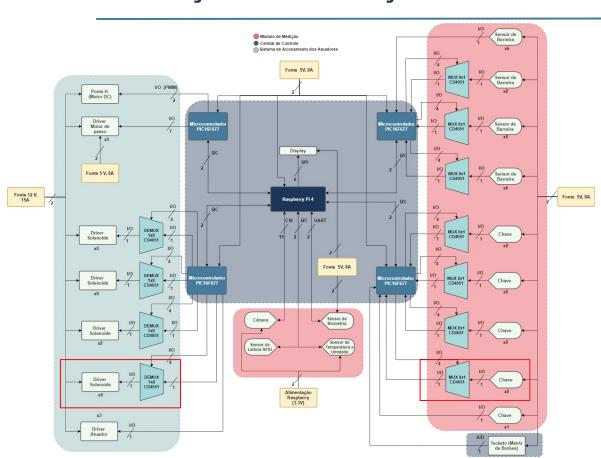


# Atualizações na Solução de Eletrônica





# Alterações na Solução de Eletrônica



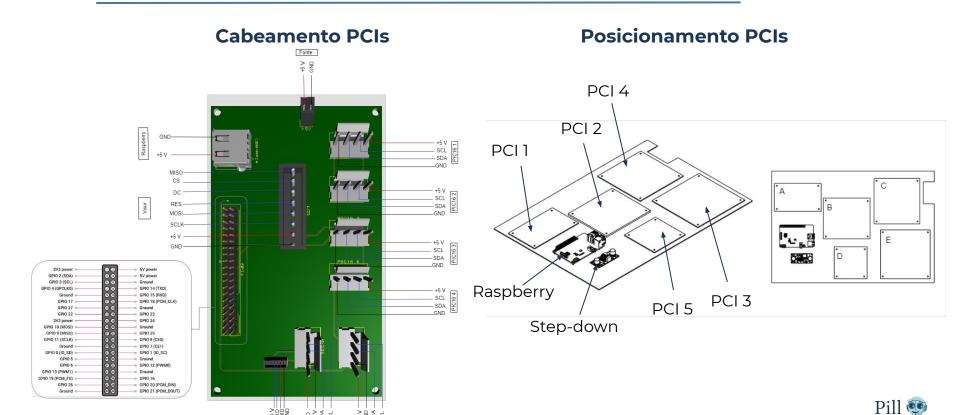
A partir de alterações no CAD foi necessário adicionar:

- Um Multiplexador (CD4051)
- Um Demultiplexador (CD4051)
- Cinco Chaves (KW10-B)
- Cinco Mini-travas Elétricas
- Cinco *Drivers* de Solenoides (**IRF520N**)





### Plano de Montagem



Watcher

### Sistema Embarcado



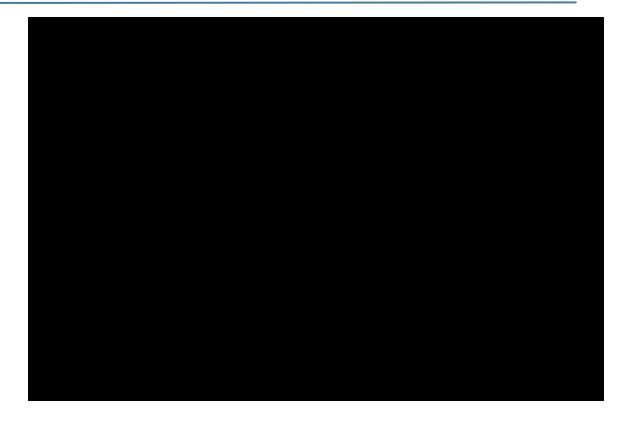


# Atualizações na Solução de Software





# Front-end (Protótipo de Alta Fidelidade)





# Back-end (API's)





# Integração



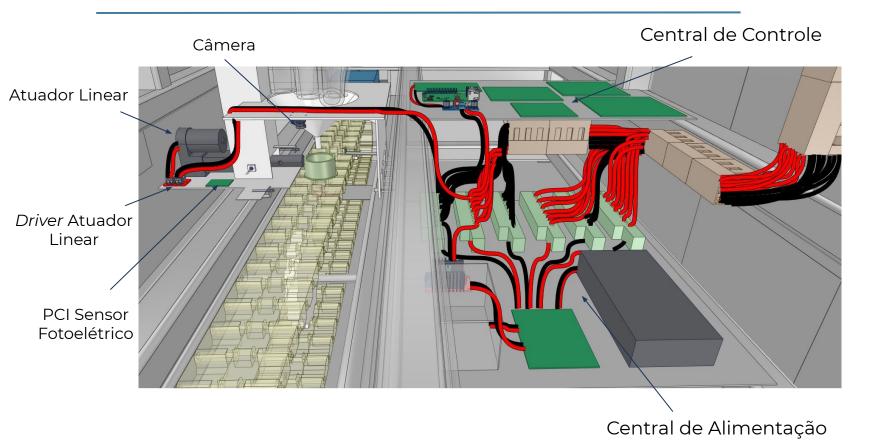
#### Integração entre Raspberry Pi e Back-end





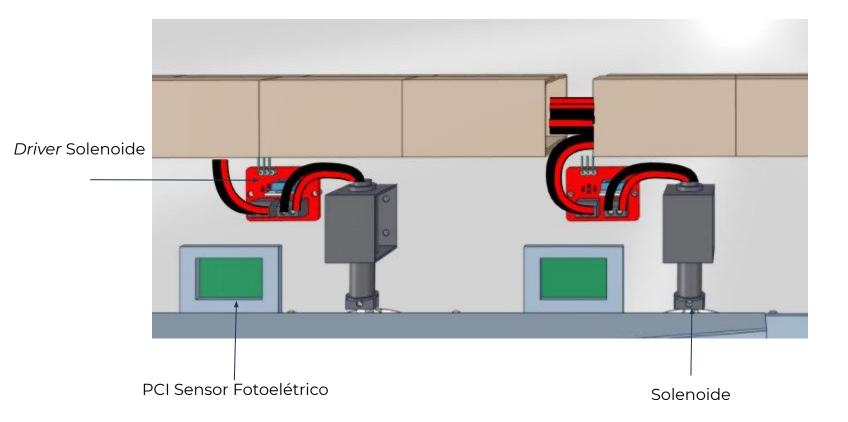






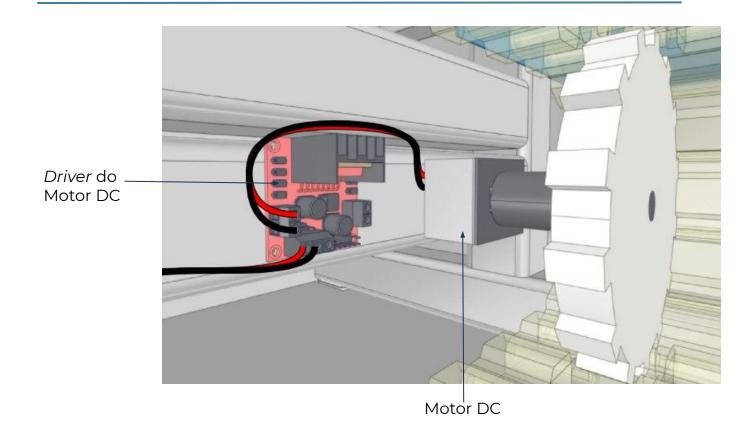
















# Legislação





#### RDC N° 185 de 22 de Outubro de 2001

- Regra de Classificação: Regra 11
- Classe de Risco: Classe II

#### Regra 11

"Todos produtos médicos ativos destinados a administrar medicamentos, fluidos corporais ou outras substâncias do organismo ou a extraí-los deste, enquadram-se na Classe II."





# Obrigado

