



# KIT SOLDADURA

## Introdução

Este documento tem como objetivo explicar como devem ser encomendadas as placas de circuito impresso e os devidos componentes.

### Download dos ficheiros

Antes de começar os processos devem ser descarregados os seguintes ficheiros:

## 1. Ficheiros GERBER:

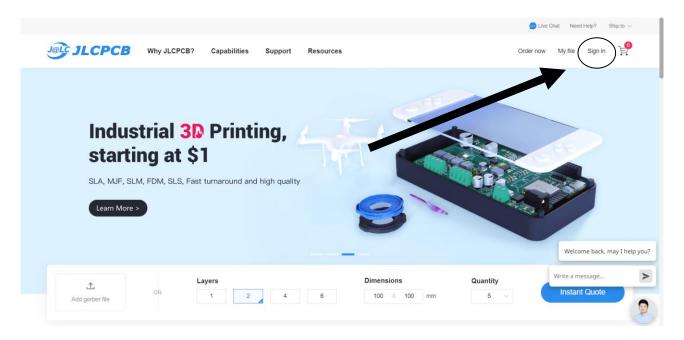
- Com o logotipo GIRLSSTEAM: https://github.com/joaogaspar00/pcb-rob/blob/main/kit-soldadura-pcb/gerber/gerber.rar
- Com o logotipo ROB-916: https://github.com/joaogaspar00/pcb-rob/blob/main/kit-soldadura-pcb/gerber/gerber-logo-rob.rar
- 2. *Material* ficheiro com a lista de componentes:
  - MOUSER: https://github.com/joaogaspar00/girlstempcb/blob/main/material-placa.xlsx
  - ROBERT MAUSER: https://github.com/joaogaspar00/pcb-rob/blob/main/material-placa-robert-mouser.xlsx

### Encomenda das PCB's

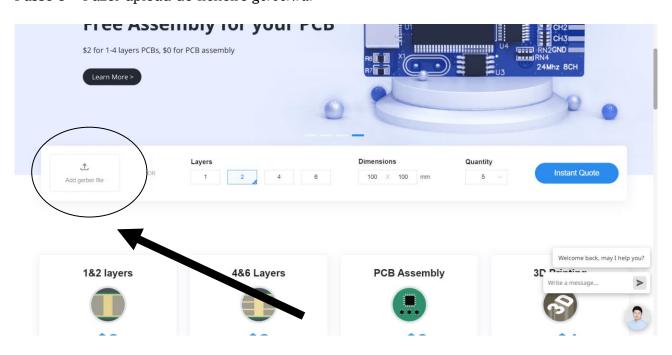
Passo 1 – Entrar no site da JLC PCB

https://jlcpcb.com/

Passo 2 – Fazer login



Passo 3 – Fazer upload do ficheiro gerber.rar´

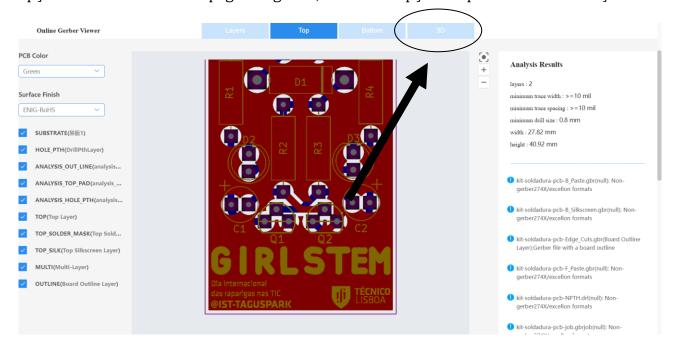


Passo 4 – Verificar os ficheiros

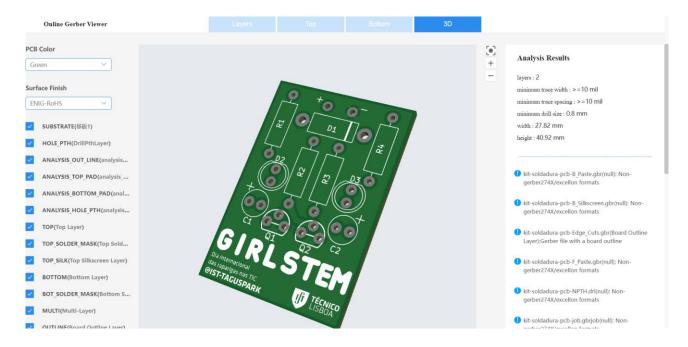
Apos o upload dos ficheiros deverá aparecer a seguinte imagem. Esta imagem mostra os dois *layers* que constituem a placa.



Deve-se, em seguida, verificar se o ficheiro com os furos está carregado. Para tal, escolher a opção "Gerber Viewer". Na página seguinte, escolher a opção 3D para fazer a verificação



O resultado deverá ser o seguinte:



Passo 5 – Características de fabrico

### Características essenciais

• Base Material: FR-4

Layers: 2

• Dimensions: 40.92 x 27.82 mm

Product Type: Industrial/Consumer Electronics

Delivery Format: Single PCB

• PCB Thickness: 1.6

Silkscreen: white

Silkscreen Technology: Ink-jet/Screen Printing Silkscreen

Surface Finish: LeadFree HASL-RoHS

Outer Copper Weight: 1 oz

Gold Fingers: No

Flying Probe Test: Fully Test

Castellated Holes: No

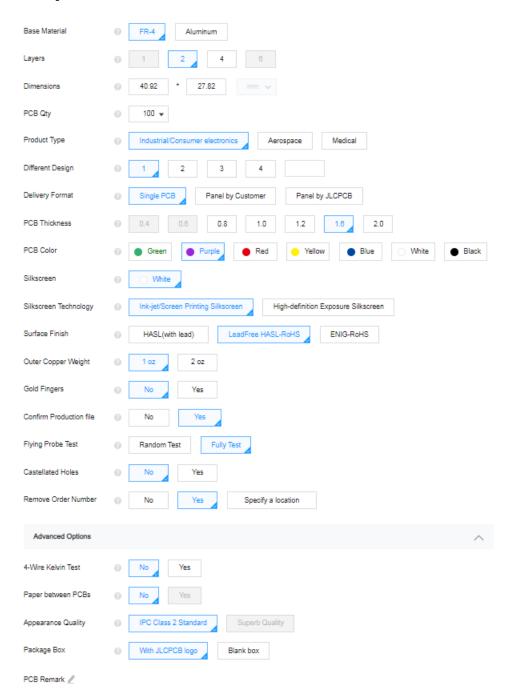
Remove Order Number: Yes

## Características opcionais

- PCB Qty
- PCB Color
- Confirm Production file

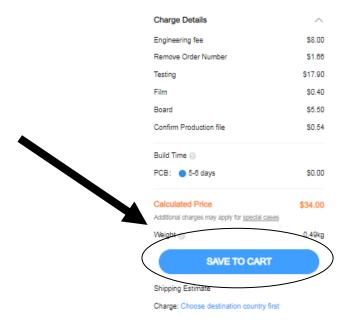
Não é necessário alterar as "Advanced Options", nem incluir "PCB Assembly" ou "Stencil".

# Exemplo



Passo 6 - Pagamento

O último passo é adicionar o produto ao carrinho. Em seguida, irá encontrar o processo normal de pagamento online.



## **Encomenda dos componentes**

Deverá abrir o documento "material-placa.xlsx". Cada componente tem um link direto para ser comprado. É necessário ter em atenção as unidades de comprar. Alguns componentes só dão, por exemplo, para comprar múltiplos de 10, ou seja, 10, 20, 30, etc. Há componentes que é preciso mais do que uma unidade para cada placa.