



CERTIFICADO DE CONCLUSÃO DO TREINAMENTO EM

Fundamentos do Processo de
Soldagem de Componentes BGA em
linhas de SMD

Confirmamos que

Adriano Gonçalves

Concluiu o treinamento em Fundamentos do Processo de Soldagem de Componentes BGA em linhas de SMD, com carga horária de 2 horas, realizado no dia 20 de maio de 2026.

39.914.793/0001-90

ENGELET CURSOS, TREINAMENTOS
E CONSULTORIA EM MANUFATURA
ELETRONICA LTDA.



Demétrius Nunes

DEMÉTRIUS NUNES

Diretor da Engelet

SMTA CSMTPE #102329

ESCOPO DO TREINAMENTO

- Compreendendo a Estrutura do BGA
- Desenho de Estêncil
- Seleção do Tipo de Pasta de Solda Ideal
- Definição dos Parâmetros da Impressora
- Definição do Perfil de Temperatura
- Validação do Processo e da Qualidade da Solda