

FLÁVIO SHIGUEO MIAMOTO
JOÃO PEDRO ZANLORENSI CARDOSO

ZCART: A SMART CART PROTOTYPE

Trabalho de Conclusão de Curso de Graduação
apresentado como requisito para obtenção do título de
Bacharel em Engenharia Eletrônica da Universidade
Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR).

Data de aprovação: 14 de Dezembro de 2022

André Eugênio Lazzaretti
Doutor
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Gustavo Benvenutti Borba
Doutor
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Rafael Eleodoro de Góes
Doutor
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

CURITIBA

2022