

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT TP. HỒ CHÍ MINH**

**KHOA CƠ KHÍ CHẾ TẠO MÁY**



**HCMUTE**

**BẢN VẼ THIẾT KẾ ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP**

***Đề tài: “Thiết bị hỗ trợ theo dõi trạng thái cầu thủ trên sân bóng”***

Giảng viên hướng dẫn: **Th.S TRẦN THỤY UYÊN PHƯƠNG**

Sinh viên thực hiện: **VÕ CÔNG THỨC** MSSV: **19146272**

**NGUYỄN NHẬT TIẾN** **19146273**

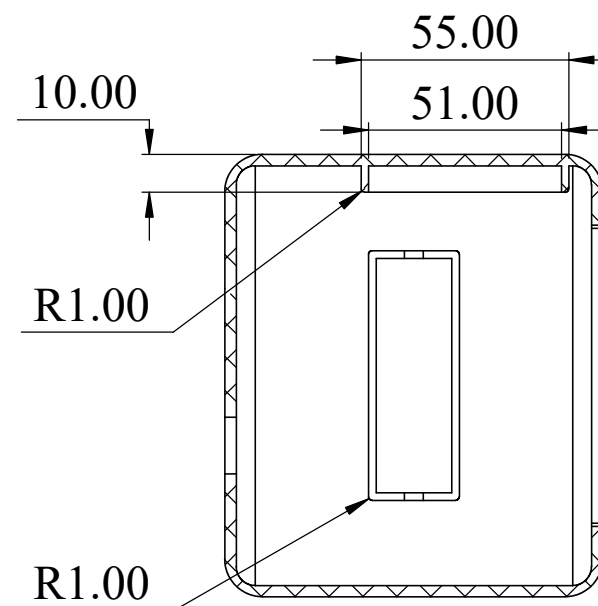
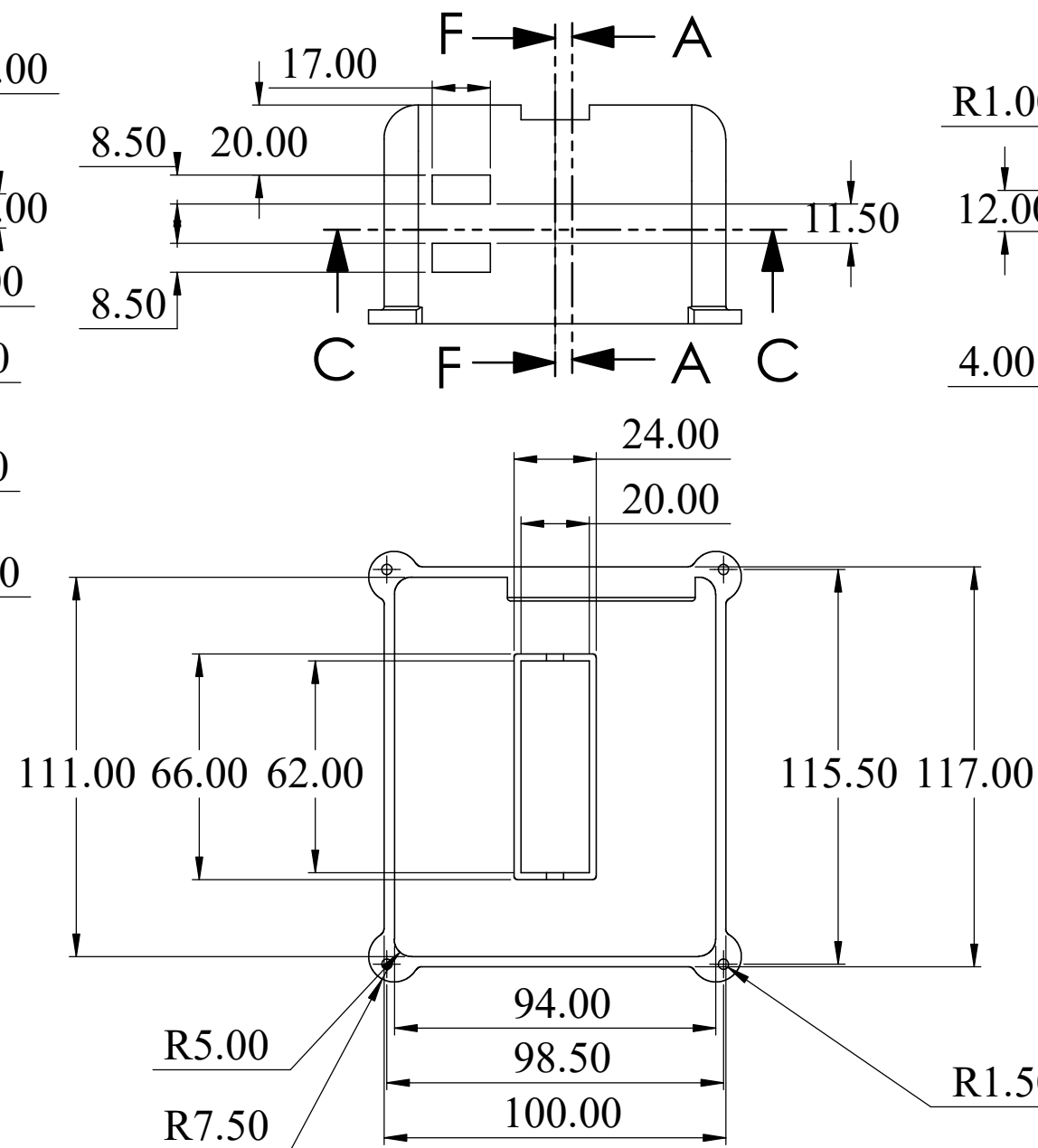
**HỒ BẢO TRÂN** **19146280**

LỚP: **19146CL2B**

Khóa: **2019 – 2023**

**Tp. Hồ Chí Minh, tháng 07/2023**

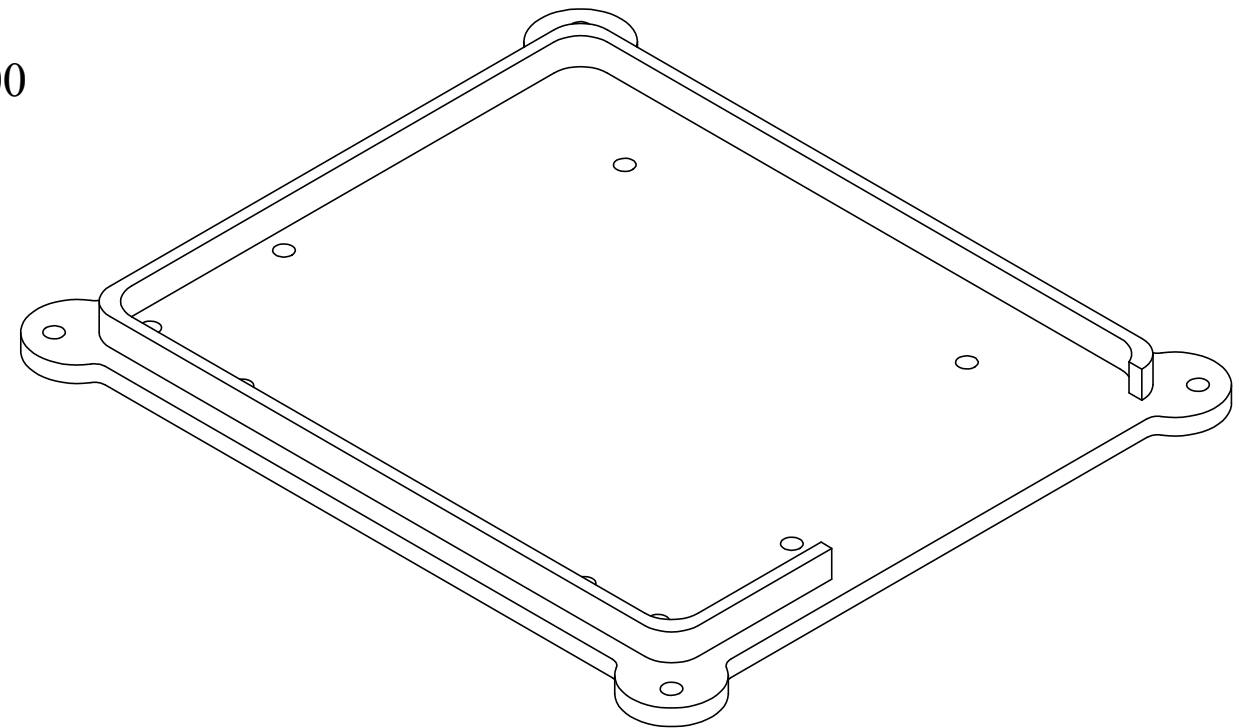
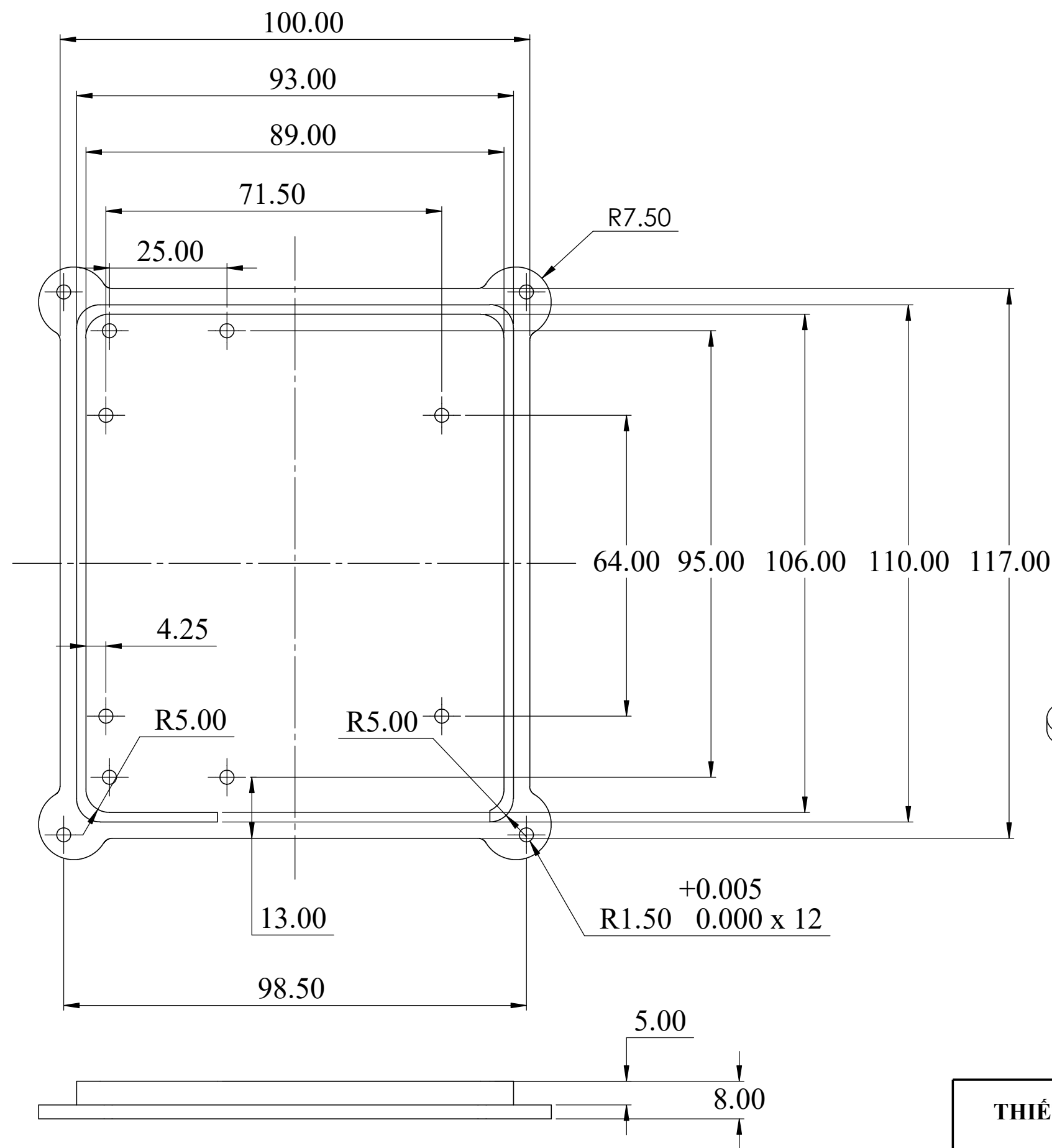
Technical drawing of a building section showing dimensions. The drawing includes a dome structure with a radius of R1.00 and a height of 22.50. The base of the dome is 80.00 wide. The total width of the structure is 117.00. The height of the dome is 22.50. The height of the rectangular section below the dome is 41.00. The total height of the structure is 64.00. The drawing also shows a 4.00 wide section on the right side and a 45.00 wide section on the left side. The drawing is labeled with dimensions in meters (m).



## SECTION C-C

- Phương pháp gia công: In 3D.
- Lỗ  $\varnothing 5.00$  mm: In 3D.
- Dung sai các kích thước còn lại là  $\pm 0.5$  mm.

THIỆT BỊ HỖ TRỢ THEO DÕI TRẠNG THÁI CẦU THỦ TRÊN SÂN BÓNG							
Chức năng	Họ và tên	Chữ ký	Ngày	<div>NẮP</div>	Số lượng	Khối lượng	Tỉ lệ
Hướng dẫn	T.T.Uyên Phương						1 : 2
Thiết kế	Hồ Bảo Trân						
Duyệt	T.T.Uyên Phương						
Kiểm tra	T.T.Uyên Phương				Tờ : A3	Số bản vẽ:	
				Vật liệu: NHỰA PLA	Trường: Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật TP.HCM Khoa: Đào tạo Chất lượng cao Lớp: 191462CL2		



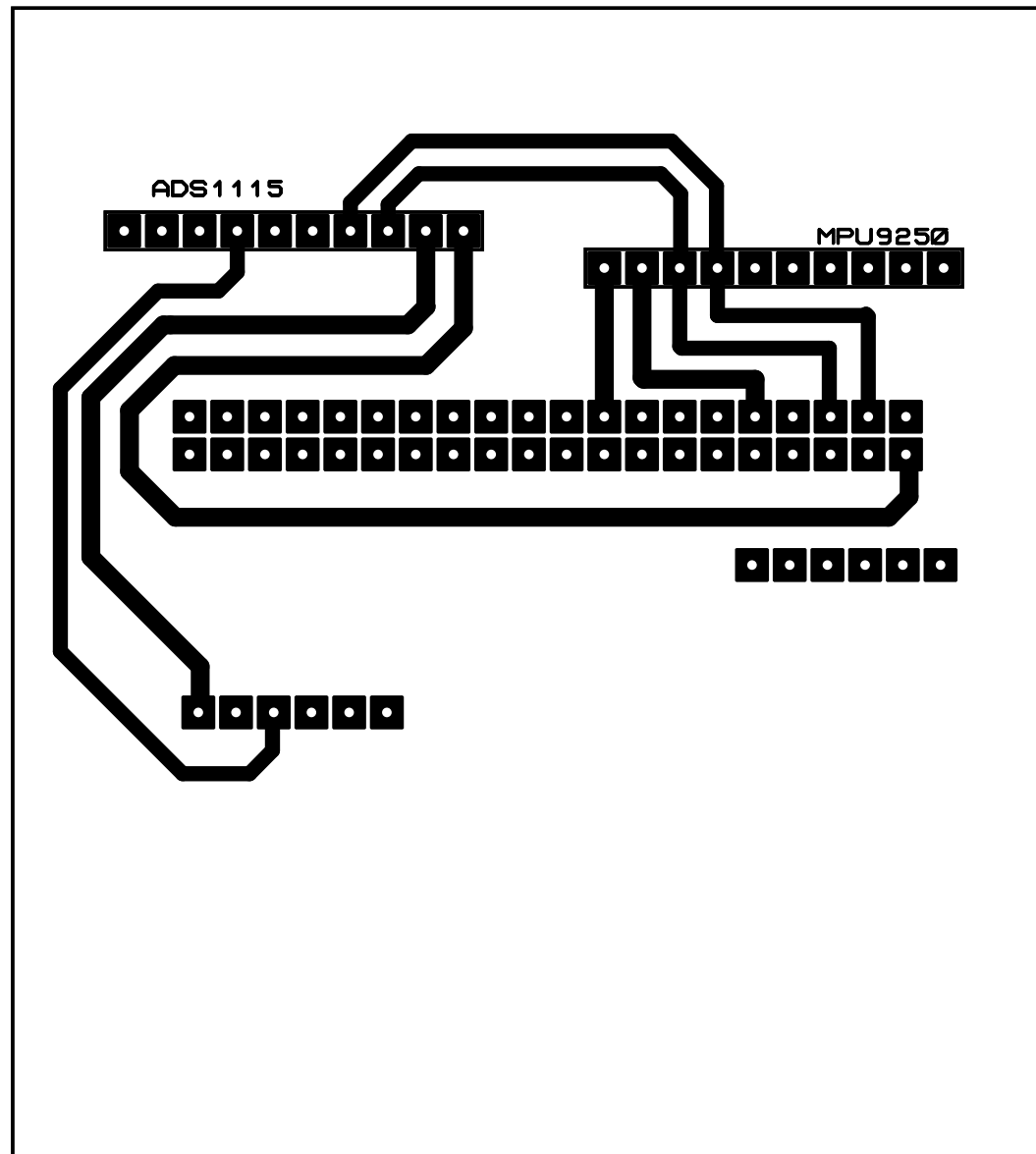
#### YÊU CẦU KỸ THUẬT

- Phương pháp gia công: In 3D.
- Lỗ  $\varnothing 3.00$  mm: In 3D.
- Dung sai các kích thước còn lại là  $\pm 0.5$  mm.

#### THIẾT BỊ HỖ TRỢ THEO DÕI TRẠNG THÁI CẦU THỦ TRÊN SÂN BÓNG

Chức năng	Họ và tên	Chữ ký	Ngày	ĐỀ	Số lượng	Khối lượng	Tỉ lệ
Hướng dẫn	T.T.Uyên Phương						1 : 1
Thiết kế	Hồ Bảo Trân						
Duyệt	T.T.Uyên Phương						
Kiểm tra	T.T.Uyên Phương				Tờ : A3	Số bản vẽ:	
				Vật liệu: NHỰA PLA	Trưởng: Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật TP.HCM Khoa: Đào tạo Chất lượng cao Lớp: 191462CL2		

Mạch PCB mặt sau



Mạch PCB mặt trước

