

Projeto da Placa de Circuito Impresso da Placa da Bateria

Resumo: Este documento detalha o diagrama elétrico da placa de circuito impresso responsável por alojar e proteger as bateriais do EPS do CubeSat 1U da missão ST-OBSAT-01.

Versão do Documento: 1

Data de Conclusão: 25/05/2023

Informações de Contato: dariofernando30@gmail.com

Histórico de Revisões				
Revisão	Editor	Data	Descrição	
V1.1	Dário F. S. Panagio	09/03/2023	Versão inicial.	
V1.2	Dário F. S. Panagio	18/04/2023	 Alteração do sensor de temperatura; Alteração das dimensões da placa. 	
V1.3	Dário F. S. Panagio	25/05/2023	 Ajuste das dimensões da placa; Primeira versão fabricada. 	

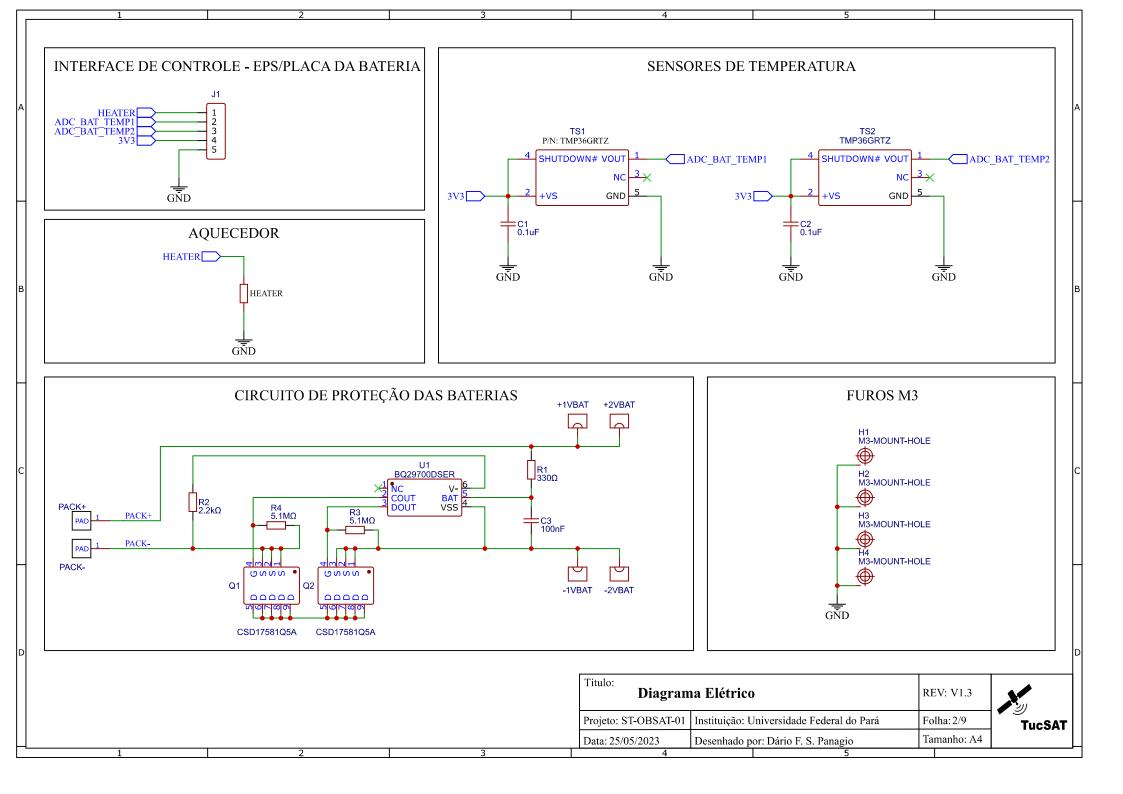
Índice

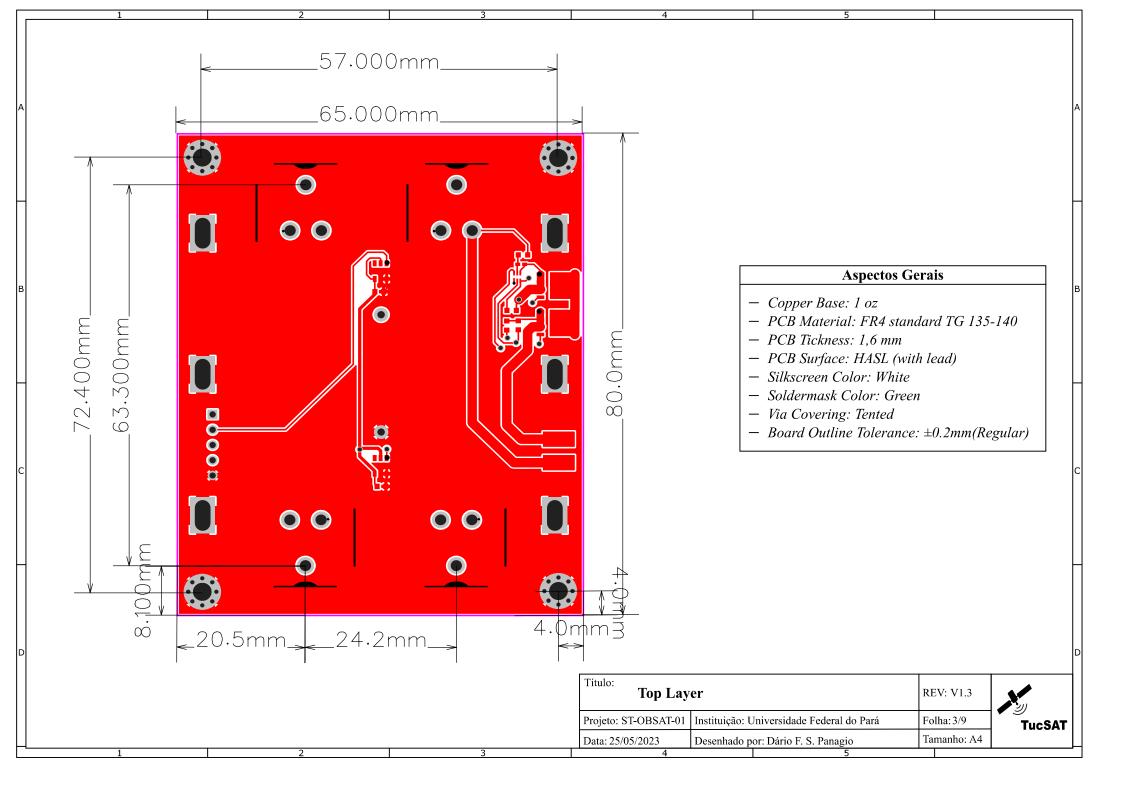
- 1. Capa
- 2. Diagrama Elétrico3. Top Layer
- 4. Montagem Superior
- 5. Montagem Inferior6. Bottom Layer7. Visão Superior8. Visão Inferior

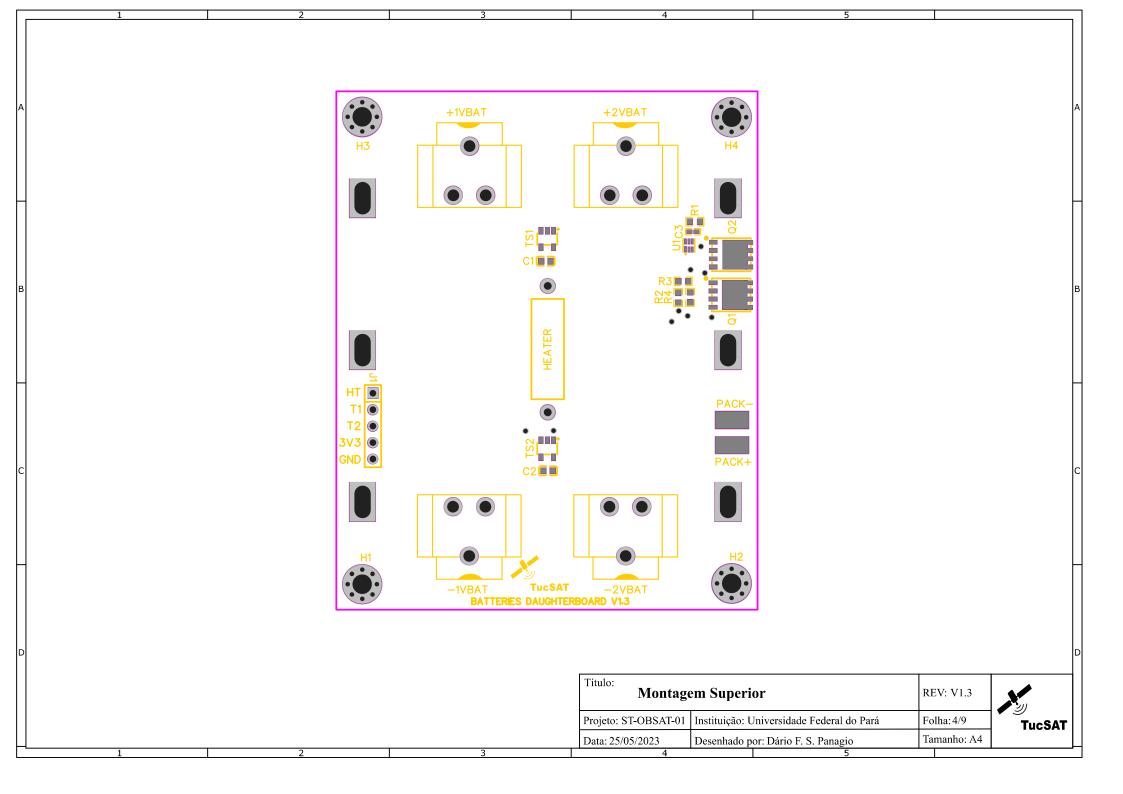
- 9. Lista de Materiais

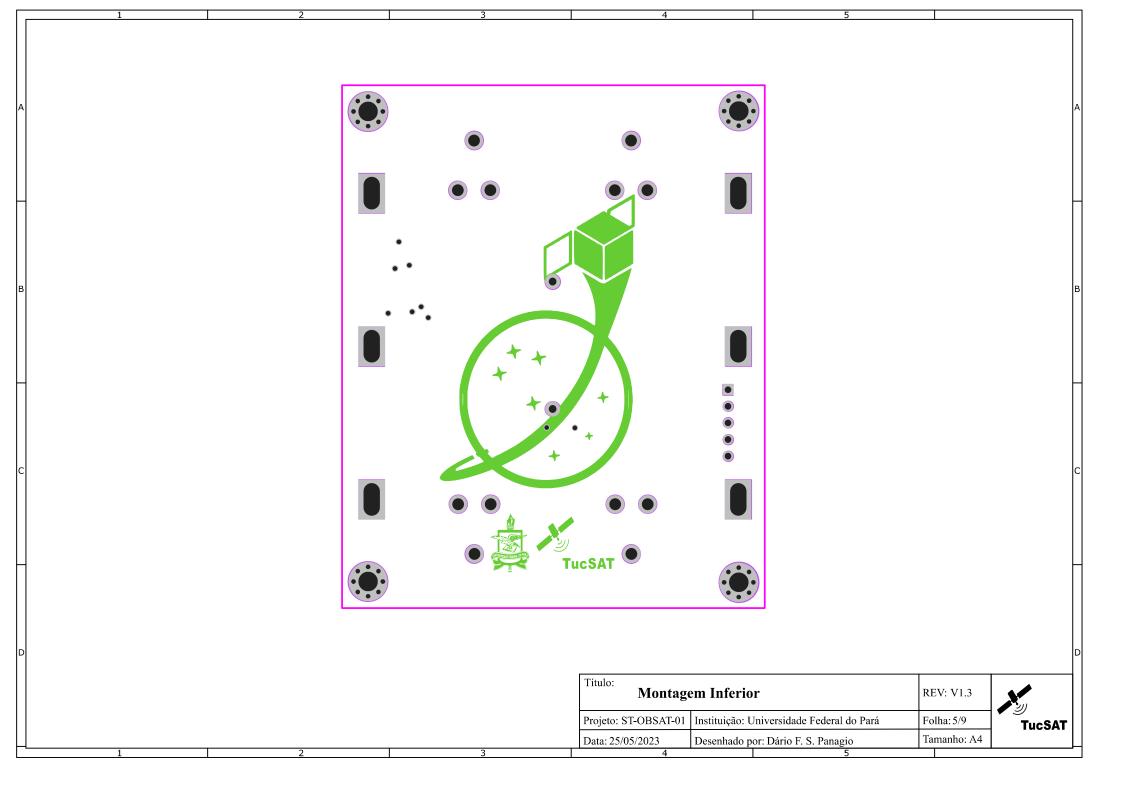
	Título: Capa		RI	EV: V1.3
	Projeto: ST-OBSAT-01	Instituição: Universidade Federal do Pará	Fo	olha: 1/9
	Data: 25/05/2023	Desenhado por: Dário F. S. Panagio	Ta	manho: A4
_	4	5		

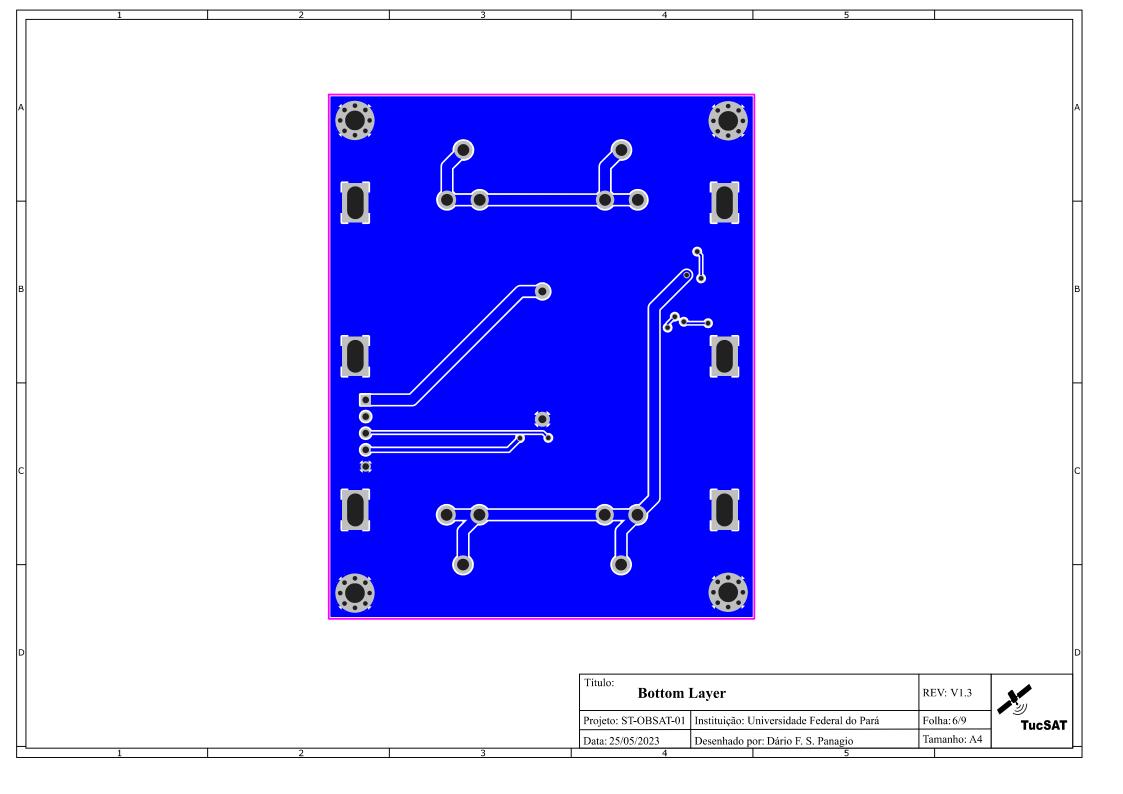


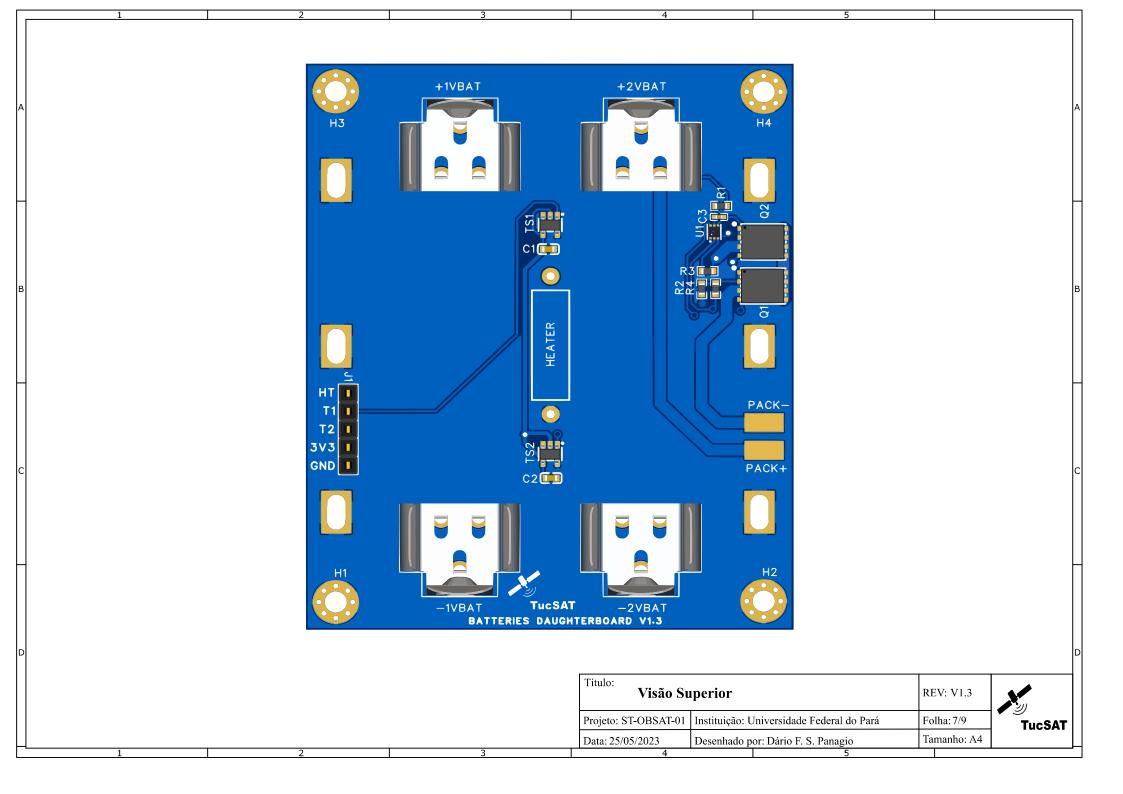


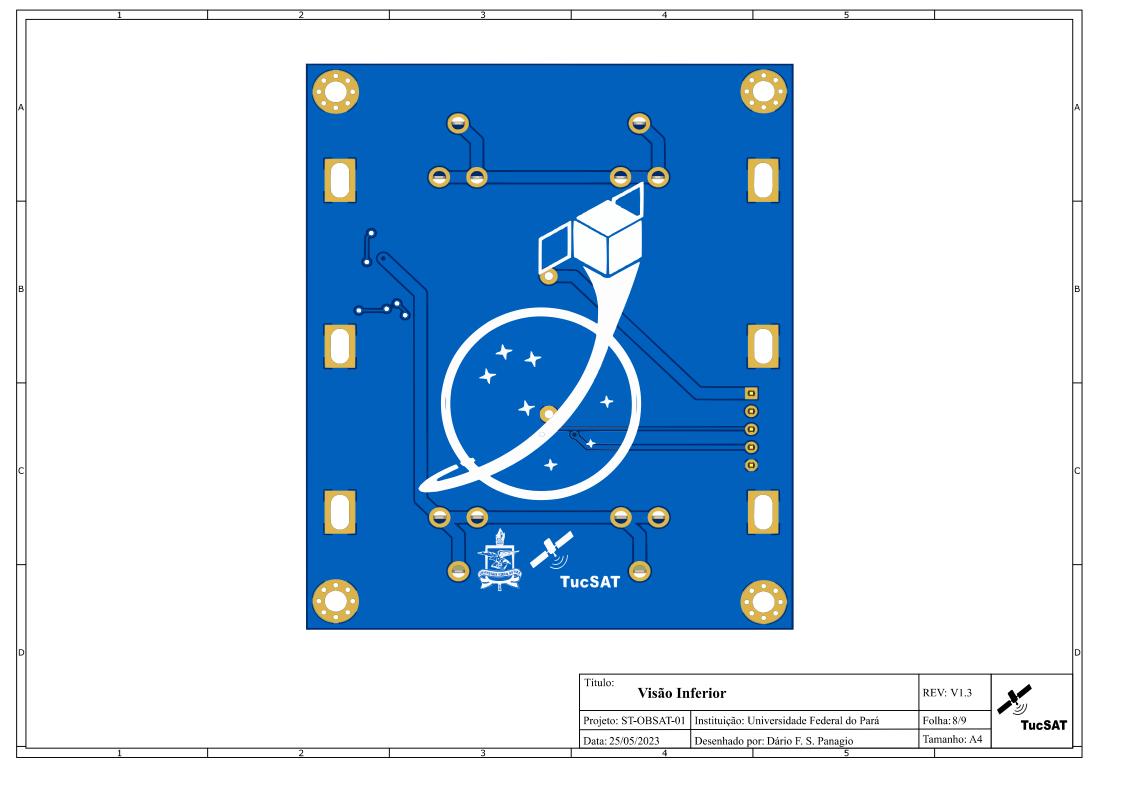












ID	Designator	Footprint	Quantity	Manufacturer Part	JLCPCB Part Class
1	+1VBAT,+2VBAT,-1VBAT,-2VBAT	TBAT-TH_MY-18650-01	4	MY-18650-01	Extended Part
2	C1,C2	C0603	2	CC0603KRX7R9BB104	Basic Part
3	C3	C0402	1	CL05B104KO5NNNC	Basic Part
5	J1	HDR-TH_5P-P2.54-V-F	1	2.54-1*5P	Extended Part
6	Q1,Q2	DFN-8_L5.8-W4.9-P1.27-LS6.0-BL-1	2	CSD17581Q5A	Extended Part
7	R1	R0603	1	0603WAF3300T5E	Basic Part
8	R2	R0603	1	0603WAF2201T5E	Basic Part
9	R3,R4	R0603	2	0603WAF5104T5E	Basic Part
10	TS1	SOT-23-5_L3.0-W1.7-P0.95-LS2.8-BR	1	TMP36GRTZ-REEL7	Extended Part
11	TS2	SOT-23-5_L3.0-W1.7-P0.95-LS2.8-BR	1	TMP36GRTZ-REEL7	Extended Part
12	U1	WSON-6_L1.5-W1.5-P0.50-TL	1	BQ29700DSER	Extended Part

Título: Lista de	Materiais		REV: V1.3
Projeto: ST-OBSAT-01	Instituição: Universid	ade Federal do Pará	Folha: 9/9
Data: 25/05/2023	Desenhado por: Dário	F. S. Panagio	Tamanho: A4

