

## 5 PRODUTOS DESENVOLVIDOS

### 5.1 - Equipamento integrado de geração de energia fotovoltaica e estação meteorológica

O equipamento (figura 14) foi organizado com o objetivo de proporcionar a coleta de dados de geração de energia fotovoltaica, conjuntamente com a coleta das variáveis meteorológicas (direção e velocidade do vento, temperatura, pressão atmosférica, umidade relativa do ar, radiação ultravioleta, além da temperatura da placa).

Este equipamento representa uma ferramenta tecnológica que possibilita o estudo da eficiência da geração de energia mediante as variáveis meteorológicas.



Figura 16 - Equipamento de geração de energia fotovoltaica e coleta de variáveis meteorológicas.

Fonte: Autor(2023).