O A2P2 contará com um sistema fotovoltaico off-grid para a geração de energia, com autonomia de 4 dias, sendo capaz de suprir a demanda energética em dias nublados ou chuvosos.

Para aumentar a eficiência energética do sistema, será empregado o modo sleep onde ao invés de medirmos as características do solo e do clima por 24 horas, as medições ocorrerão a cada 15 minutos.

O ligamento e desligamento do painel solar só é possível devido o uso do microcontrolador ESP32 que gerencia o tempo de funcionamento, tornando o sistema de alimentação mais eficiente.