Em um sistema fotovoltaico isolado ou off grid normalmente é usado inversor para converter a corrente contínua gerada em corrente alternada. Como os sensores, o módulo GPS, o anemômetro e a ESP 32 vão operar em corrente contínua, no sistema de alimentação não será necessário o uso de inversor.

O sistema de alimentação contará com dispositivos de proteção elétrica, seguindo a Norma ABNT NBR 5419-1:2015. Também contará com sistema de condicionamento de potência seguindo a Norma ABNT NBR 16690:2019. Além disso, o aterramento em sistemas fotovoltaicos é obrigatório para promover a segurança contra choques elétricos e descargas atmosféricas, protegendo os equipamentos conforme a Norma NBR 5410:2004.

<https://projetofotovolt.com.br/blog/normas-tecnicas-energia-solar-fotovoltaica/>

<https://www.ecorienergiasolar.com.br/artigo/sistema-de-aterramento-vs-sistema-fotovoltaico-e-o-que-ainda-nao-te-contaram>