



OS ENSAIOS ABSURDOS REALIZADOS EM USINA SOLAR



AUTOR

Wagner Franklin

Diretor de engenharia da FAW 7

É de causar imensa preocupação e perplexidade os ensaios, testes e comissionamentos que são realizados em usinas solar prontas, em construção, ou em montagens, pois fica a dúvida se os absurdos que acontecem ocorrem: devido a falta de conhecimento, má fé, ou a necessidade por parte do contratante de ter um documento qualquer sem embasamento técnico e normativo, mas com uma ART registrada no CREA.

ABSURDOS DOS ENSAIOS DE RESISTÊNCIA/IMPEDÂNCIA

Recebemos diversos documentos de usinas de 2MW, 3MW e 5MW, com os mesmos erros. Utilizando uma área mínima de 1000 mts x 1000mts, onde teríamos uma maior diagonal de 1415 metros, precisaríamos, no mínimo, ter um ensaio a uma distância de 5X a diagonal, ou seja a 7000 metros. Agora, como se justifica que um ensaio com o terrômetro seja de baixa frequência, ou alta frequência a 120 metros de distância? Outro ponto ainda a salientar, qual a potência, corrente e tensão para que realmente se tenha uma leitura real do valor e não de (SP) e ruído do solo?



Qual forma correta de fazer o ensaio?

A norma IEEE2778/2020 item 5.5, como título pós construção, deixa claro que para usinas com grandes áreas, o melhor a se fazer e a investir é realizar um excelente projeto de aterramento, que use dados dos parâmetros do solo (SEV) realizados por profissionais que conheçam a morfologia do solo e que usem bons equipamentos.

○ ○ ●
A outra possibilidade de se fazer o ensaio de forma executável, técnica e aceitável é usar o equipamento CF



Conclusão

A realização de ensaios e serviços com parâmetros técnicos, normativos, exequível e assertivo é uma obrigação da empresa e de profissionais sérios.

O cliente merece respeito e não deve ser enganado com um documento que não tem valor aceitável a luz de órgãos e técnicos que prestam serviços com qualidade.

CRÉDITOS

IEEE2778/2020 - IEEE Guide for Solar Power Plant Grounding for Personal Protection IEC 60364-6/2014 – Low voltage electrical installations
NBR 16274/2014 – Sistema fotovoltaico, comissionamento de usinas...