

ESTUDO E PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE FONTE DE ENERGIA ELÉTRICA SOLAR PARA A PRAÇA CANAÃ III

Pedro Henrique Castro Alves (pedrovick33@gmail.com)

Grande parte das áreas públicas de todo o país estão em condições constantes de manutenção e grande utilização pela comunidade local. As áreas públicas como parques e praças urbanas estão sempre disponíveis para atender os momentos de lazer das pessoas, tanto em caminhadas, em atividades esportivas e nas demais atividades familiares. Desta forma, é necessário que o local atenda a demanda essencial para satisfazer a melhor utilização por parte da sociedade, como iluminação, segurança e equipamentos de refrigeração. Logo, como forma de auxiliar sustentavelmente a geração de energia de uma praça pública e economicamente viável à prefeitura, o projeto Canaã III pretende, através do dimensionamento de um sistema fotovoltaico, oferecer dados que podem auxiliar numa concretização de sistemas de geração de energia renovável para atender a demanda elétrica e outras necessidades que os frequentadores esperam para o local. Sendo assim, o objetivo geral é desenvolver uma pesquisa por meio de um questionário e observações, a fim de estudar a demanda elétrica presente na praça Canaã III, localizado no Jardim Canaã III no município de Dourados – MS. Portanto, foram elaboradas entrevistas dialogando com os moradores locais e os frequentadores da praça, sobre a demanda elétrica como: iluminação, segurança (câmeras de segurança), bebedouros, entre outros. Ou seja, através do questionário aplicado aos frequentadores da praça e o conhecimento da demanda elétrica local, obteve-se dados satisfatórios que possibilitam elaborar projeções que poderão ser concretizadas até outubro de 2022 sobre o dimensionamento/mapeamento de energia solar fotovoltaica que poderá ser implementada na área para atender de forma mais sustentável a comunidade em geral. Como também, implementar mais artifícios de segurança, como câmeras, para tornar o local mais confortável e seguro possível aos frequentadores. Após a visita ao local e observações feitas quanto aos espaços disponíveis à concretização do projeto, foi analisado que o local mais adequado para a possível instalação do sistema fotovoltaico é no telhado do banheiro localizado no centro da praça, pois o campo de futebol e a quadra de basquete ocupam a maior parte do local, além de que o sistema estará mais conservado e seguro à população por estar em um lugar isolado.