

DIMENSIONAMENTO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO NA PRAÇA CANAÃ 1

Vinícius Henrique Santos Moreira (vinicius.moreira370@academico.ufgd.edu.br)

É fato que praças são locais destinados a população em geral e tem como princípio serem lugares para lazer e acolhimento. Por estarem abertos a população em geral, suas demandas energéticas normalmente tem valor elevado, e gastos com manutenção aumentam mais ainda seus custos. Por isso, vê-se a possibilidade de implantação de sistemas fotovoltaicos nesses locais a fim de cortar custos com energia elétrica, além de contribuir para a sustentabilidade local. Objetivo: Desenvolver uma pesquisa de demanda elétrica no local e possíveis focos de melhora na Praça Canaã 1, localizada na Rua Candido de Carvalho - Canaã I, Dourados – MS. O dimensionamento do sistema fotovoltaico necessita de informações da demanda energética do local, além de incluir dados coletados através do relatório aplicado aos frequentadores. Metodologia: Método de pesquisa quantitativa, com aplicação de questionário aos frequentadores da praça Canaã 1 e pesquisa em campo, bem como a formulação de um relatório para expor os resultados obtidos. Desenvolvimento: No questionário respondido pelas pessoas presentes na praça e por moradores próximas a mesma, foram abordadas questões de segurança, iluminação, conforto e sustentabilidade, além de uma explicação do objetivo da pesquisa (dimensionamento do sistema fotovoltaico na área comum à praça). Para a elaboração deste questionário, foram realizadas reuniões online (Google Meet) e presenciais com os participantes do projeto e o orientador (Prof. Dr. Orlando Moreira Jr.). O mesmo foi aplicado em três faixas de horários na praça, sendo eles: matutino (5h às 12h), vespertino (12h às 17h) e noturno (17h às 22h). Resultados (parciais): Os resultados obtidos através das respostas dos frequentadores aliados à uma vistoria nas instalações da praça constatou que a mesma não possui iluminação adequada (pontos de iluminação já existentes não estão funcionando segundo os frequentadores), locais como o banheiro e o parquinho estão parcialmente depredados, a segurança do local necessita de maior atenção, principalmente no período noturno e elementos de conforto/lazer (bebedouros, tomadas, manutenção, etc.) são inexistentes no local ou estão depredados. Conclusão: Nota-se que o projeto se faz promissor e será de grande valor para o local devido a boa aceitação pelos frequentadores entrevistados. Durante as visitas realizadas observou-se que o lugar mais indicado para a possível instalação do sistema fotovoltaico é no telhado do banheiro da praça.