



CÂMARA MUNICIPAL DE CORUMBÁ

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
RUA GABRIEL VANDONI BARROS

Requerimento: 29 / 2021

Autor: Ver. Chicão Vianna

REQUERIMENTO

Encaminho o presente Requerimento, na forma Regimental, após manifestação do Colendo Plenário, para que seja enviado expediente desta casa ao Ilustríssimo Senhor Secretário Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos, solicitando que seja realizada a instalação de sistema de geração de energia fotovoltaica nos prédios públicos do Município de Corumbá.

JUSTIFICATIVA

Sabe-se que em todos os Entes da Federação Brasileira os gastos com o consumo de energia elétrica ocupa boa parte do orçamento público, pois existem inúmeros Órgãos públicos que passam 24h em funcionamento, como hospitais e Unidades de Pronto Atendimento, por exemplo.

De mesmo modo acontece em nossa cidade.

Em Corumbá sabe-se que o gasto com o consumo de energia elétrica alcança grandes cifras, principalmente nas unidades de saúde, em razão de determinados equipamentos que não podem ser desligados.

Logo, seria de grande valia para nosso município que realizasse a instalação de sistema de captação e armazenamento de energia solar, pois a energia solar é uma das formas mais sustentáveis para a obtenção de energia elétrica no mundo.

A captação de energia ocorre através da absorção das partículas de fótons da luz proveniente do sol. Nesta parte, a incidência de radiação solar se faz muito importante, pois quanto mais luz incidir pelas placas solares, mais energia será gerada.

Geralmente, os painéis são produzidos por células fotovoltaicas, compostas por silício, dispostas em duas camadas. Na fabricação do silício, uma camada recebe uma dopagem de fósforo e, na outra, é inserido boro. Através de uma modificação na condição dos elétrons presentes no material, uma das camadas fica com carga positiva e a outra negativa.

A partir do processo assinalado acima, é obtido o efeito fotovoltaico. No momento em que os fótons se chocam com as células fotovoltaicas, gerando energia e transformando os elétrons em condutores.

É justamente o fluxo de elétrons entre as camadas (positiva e negativa) que gera a corrente elétrica, que utilizamos em nosso dia a dia.





CÂMARA MUNICIPAL DE CORUMBÁ

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
RUA GABRIEL VANDONI BARROS

Os painéis solares são conectados ao inversor solar, o coração de todo o sistema fotovoltaico. O papel principal do inversor solar é inverter a energia elétrica gerada pelos painéis, de corrente contínua (CC) para corrente alternada (CA).

Assim, a energia que sai do inversor é encaminhada para o “quadro de luz”, podendo ser utilizada para diferentes fins em residências, indústrias ou estabelecimentos públicos e comerciais.

Logo, com a instalação do sistema de captação de energia solar, haveria grande economia dos gastos com consumo de energia elétrica em nosso município, pois, sabe-se que Corumbá possui grande incidência de raios solares, devido à sua geolocalização, existindo assim fartura de matéria prima para captação de energia solar.

Ademais, Corumbá é a Capital do Pantanal, devendo assim ser exemplo na prática de ações que visam preservar o meio ambiente.

Portanto, a instalação do citado sistema também contribui para preservação do meio ambiente, pois, ao deixar de utilizar a energia elétrica convencional, o município estaria deixando de consumir energia produzidas em hidroelétricas e termoelétricas, que todos sabemos que causam prejuízos ao meio ambiente.

Sendo assim, requer a aprovação do presente Requerimento, para que seja encaminhado à Autoridade Competente para que tome as medidas que julgar necessárias.

SALA DAS SESSÕES, 16 de Fevereiro de 2021

Chicão Vianna
Vereador(a) - PSB

