



**CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA**  
**ESTADO DE MATO GROSSO**  
CNPJ 01.617.459/0001-00



**JUSTIFICATIVA DE CONTRATAÇÃO**  
DOC. Nº 149/2022

**EDITAL Nº 03/2022.**  
**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 08/2022**  
**PREGÃO PRESENCIAL Nº 03/2022**

Justifico a presente licitação, mediante necessidade de aquisição de equipamentos e materiais permanentes constantes no memorando nº 11/2022 e pedido de bens e serviços nº 4551, de 01/06/2022, e que referido objeto trata-se de 01 KIT COMPLETO DE EQUIPAMENTOS PARA USINA DE ENERGIA SOLAR (GERADOR FOTOVOLTAICO) GERAÇÃO IGUAL OU SUPERIOR A 2.000 KILOWATTS/MÊS, POTENCIA 16,60 KWP OU SUPERIOR; INCLUSO PROJETO, EXECUÇÃO (INSTALAÇÃO E MONTAGEM), NECESSÁRIOS PARA COMPLETO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA.

A aquisição destes equipamentos tem objetivo de atender demanda exclusiva de consumo de energia da Câmara Municipal e possui as seguintes vantagens:

1. Reduzir a conta de energia elétrica:

Com a energia solar é possível reduzir a conta de energia em até 95%. O sistema fotovoltaico é um sistema de geração de energia elétrica, com isso, é possível reduzir o consumo da energia e o valor da conta de energia, já que não é preciso comprar a energia elétrica da concessionária. Assim, o sistema fotovoltaico pode cobrir até 100% do consumo.

2. Reduzir o impacto dos ajustes tarifários anuais

A tarifa de eletricidade é reajustada anualmente em todo o Brasil. No estado de São Paulo, a CPFL Paulista faz esse ajuste no mês de abril. Historicamente, observa-se que o aumento da tarifa varia entre 5% e 15% ao ano. Ao usar energia solar, o consumo da energia fornecida pela concessionária diminui significativamente, já que a maior parte do consumo é simultaneamente atendido pela energia gerada pelo sistema fotovoltaico.

3. Aumentar o valor imobiliário

O sistema de geração de energia solar não é uma despesa, é um investimento com retorno financeiro. O valor do imóvel que possui sistema solar aumenta significativamente, pois



# CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA

## ESTADO DE MATO GROSSO

CNPJ 01.617.459/0001-00



esse imóvel gera a própria energia, de modo que a pessoa que adquirir terá uma redução significativa da despesa com energia, em comparação com outros edifícios no mercado.

#### 4. Usabilidade e durabilidade alta

A vida útil e a durabilidade dos dispositivos técnicos estão muito relacionadas ao movimento de suas peças. Os painéis solares não se movem. Geralmente, eles são fixados estaticamente (geralmente com alumínio) ao seu estabelecimento e permanecem sem movimento. A maioria dos fornecedores de painéis solares oferece uma garantia de performance de 25 anos para seus equipamentos - isso é muito tempo. E o mais interessante é que no 25º ano, o sistema ainda possui 80% de eficiência.

#### 5. Baixo custo de manutenção

A manutenção do sistema de energia solar não é complexa. Sendo que o mais importante é manter o sistema limpo! Assim, o custo de manutenção é baixo.

#### 6. Utilizar fonte renovável de energia

A energia solar é uma fonte limpa e renovável, sendo esse um grande benefício do sistema fotovoltaico. A energia solar pode ser aproveitada em todas as áreas do mundo e está disponível todos os dias. A energia solar é proveniente do sol, portanto, é considerada um recurso infinito. A energia solar é tão intensa, que se fosse possível aproveitar toda a irradiação solar de um dia, seria possível abastecer o consumo mundial de energia elétrica por um ano inteiro.

#### 7. Contribuir para a preservação do meio ambiente

O impacto ecológico da energia solar é um dos mais positivos, comparando com as outras fontes de energia disponíveis. Apesar do processo produtivo dos módulos fotovoltaicos emitir gás carbônico, o impacto do uso da energia solar para o meio ambiente é extremamente positivo, especialmente considerando a vida útil de mais de 25 anos. Uma vez instalado, o sistema fotovoltaico é capaz de produzir energia elétrica sem emitir gás carbônico. A matriz energética Brasileira emite em média, 130g de CO<sub>2</sub> por kWh gerado, mesmo sendo das mais sustentáveis do mundo. Ao comparar toda a energia gerada durante 25 anos, fica evidente a contribuição do sistema solar para a preservação do meio ambiente.

Nova Lacerda – MT, 13 de julho de 2022.

*José Carlos Monteiro Junior*

Presidente da Câmara Municipal