



MUNICÍPIO DE SANTANA DO RIACHO
ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.715.458/0001-92

Gabinete do Prefeito

Secretaria Municipal de Governo

Santana do Riacho, MG, 08 de Março de 2023.

OFÍCIO N.º 083/2023

EXMO. SR.

ALTAMIR SILVA MIRANDA

D.D PRESIDENTE

CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES

SANTANA DO RIACHO - MG

ASSUNTO: ENCAMINHA ESTUDO DE IMPACTO ORÇAMENTÁRIO.

Senhor Presidente,

Com os nossos cordiais cumprimentos, vimos perante Vossa Excelência, a fim de encaminhar à Comissão Pertinente anexos que esclarecem Estudos de Impacto Orçamentário referente ao Projeto de Lei "AUTORIZA O MUNICÍPIO DE SANTANA DO RIACHO A IMPLANTAR PROJETO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA AO CONTRATAR JUNTO À INSTITUIÇÃO FINANCEIRA, ATRAVÉS DE OPERAÇÃO DE CRÉDITO PARA PLANEJAMENTO, PROJETO, AQUISIÇÃO, MANUTENÇÃO, GESTÃO E OPERAÇÃO DE USINA DE GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA, PARA ATENDER PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS, NA FORMA QUE ESPECÍFICA, E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS."

Limitado ao exposto, colho do ensejo para renovar meus préstimos de estima e apreço.

Atenciosamente,

FERNANDO RIBEIRO BURGARELLI
PREFEITO MUNICIPAL

R= 08.03.2023

PROJETO ENERGIA FOTOVOLTAICA



1. A definição de energia solar

é associada à energia fotovoltaica, tecnologia que utiliza a luz do Sol como fonte de energia para gerar eletricidade e, portanto, possui a vantagem de ser uma energia gratuita, renovável, alternativa e limpa, apesar da desvantagem de seu alto custo inicial.



O projeto consiste na instalação de placas solares em 4 prédios públicos do município de Santana do Riacho, realizado pela empresa GMTEC Energia Solar.



2. A energia solar funciona com a captação da luz do sol

a partir de placas solares fotovoltaicas com diversas vantagens, como possuir facilidade de manutenção e o fato de trazer economia de até 95% na conta de luz.



3.

A energia solar é uma das mais sustentáveis do mundo, sendo renovável e limpa, uma vez que não emite poluentes nem utiliza matérias-primas escassas na natureza.

4.

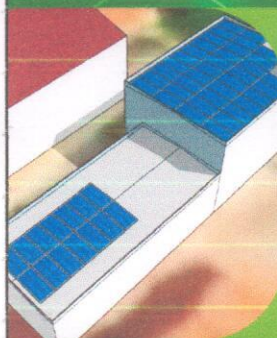
A energia fotovoltaica também contribui para a diminuição da poluição sonora. Seu funcionamento é silencioso e discreto, evitando a produção de ruídos desagradáveis.

Além disso, sua matéria-prima – a **luminosidade do sol** – é inesgotável e gratuita. As estruturas de captação podem durar até 25 anos, pagando-se em apenas sete. A economia proporcionada pode chegar até 95% do total da conta de luz, tomando esse um investimento muito inteligente, que contribui também para a valorização do imóvel.



5.

Esse tipo de sistema de geração de energia também não requer um cuidado de manutenção exaustivo, apenas uma limpeza ocasional.




**Dados da Unidade Geradora
Prefeitura de Santana do Riacho:**

- ✦ Geração Média Mensal de 2.900 kWh;
- ✦ Potência Total de 25,5 kWp;
- ✦ 50 Painéis Trina Solar de 510WP;
- ✦ 02 Inversores WEG de 10,5kW em 220v



**Dados da Unidade Geradora
Prefeitura de Serra do Cipó:**

- ⚡ Geração Média Mensal de 2.650 kWh;
- ⚡ Potência Total de 19,38 kWp;
- ⚡ 38 Painéis Trina Solar de 510WP;
- ⚡ 02 Inversores WEG de 10,05 kW em 220v



**Dados da Unidade Geradora do
Teobaldo Inácio da Silva em
Serra do Cipó:**

- ⚡ Geração Média Mensal de 2.900 kWh;
- ⚡ Potência Total de 26,52 kWp;
- ⚡ 52 Painéis Trina Solar de 510WP;
- ⚡ 02 Inversor WEG de 10,5 kW em 220v;



**Dados da Unidade Geradora do
Posto de Saúde Neide Maria
Marques em Santana do Riacho:**

- ⚡ Geração Média Mensal de 6.100 kWh;
- ⚡ Potência Total de 55,08 kWp;
- ⚡ 108 Painéis Trina Solar de 510WP;
- ⚡ 05 Inversor WEG de 10,5 kW em 220V



**OBRA A SER REALIZADA
NA UBS NEIDE MARIA MARQUES**

Modificação urbana, envolvendo a substituição de aproximadamente 140 metros de rede secundária convencional e a substituição do transformador, para atender a geração de 60kw.



CONSUMO HOJE COM A CEMIG

LOCAL	KWH/MÊS	R\$ KWH	TOTAL CONTA
TOTAL Prefeitura e Iluminação	72.284	R\$ 0,55	R\$ 38.756,00
TOTAL Somente Prefeitura	22.917	R\$ 0,74	R\$ 16.958,58
TOTAL Iluminação Pública	49.367	R\$ 0,46	R\$ 22.708,82
GERAÇÃO FOTOVOLTAICA	14.500	R\$ 0,74	R\$ 10.730,00
PERCENTUAL DE REDUÇÃO EM COMPARAÇÃO AO CONSUMO DA PREFEITURA			69%
PERCENTUAL DE REDUÇÃO EM COMPARAÇÃO AO CONSUMO TOTAL (PREFEITURA E ILUMINAÇÃO)			28%

ENERGIA FOTOVOLTAICA

LOCAL	POTÊNCIA KWP	R\$ KWP	R\$ TOTAL
POSTO DE SAÚDE SANTANA	R\$ 55,08	R\$ 5.427,65	R\$ 298.954,96
PREFEITURA S. DO RIACHO	R\$ 19,38	R\$ 5.427,65	R\$ 106.187,86
SUB PREF. SERRA DO CIPÓ	R\$ 25,50	R\$ 5.427,65	R\$ 138.405,08
POSTO DE SAÚDE S. DO CIPÓ	R\$ 26,52	R\$ 5.427,65	R\$ 143.941,28
TOTAL GERAL			R\$ 686.489,17