

## FICHA DE INSCRIÇÃO

<b>1) Nome:</b> José Eduardo de Melo Vilar Filho
<b>RG:</b>
<b>Telefone:</b>
<b>E-mail:</b>
<b>Cargo:</b> Juiz Federal
<b>Órgão:</b> Justiça Federal no Estado do Ceará
<b>Cidade/UF:</b> Fortaleza/CE
<b>2) Nome:</b> Luís Praxedes Vieira da Silva
<b>RG:</b>
<b>Telefone:</b>
<b>E-mail:</b>
<b>Cargo:</b> Juiz Federal
<b>Órgão:</b> Justiça Federal no Estado do Ceará
<b>Cidade/UF:</b> Fortaleza/CE
<b>3) Nome:</b> Bruno Leonardo Câmara Carrá
<b>RG:</b>
<b>Telefone:</b>
<b>E-mail:</b>
<b>Cargo:</b> Juiz Federal
<b>Órgão:</b> Justiça Federal no Estado do Ceará
<b>Cidade/UF:</b> Fortaleza/CE

## **SÍNTESE DA PRÁTICA:**

**Título: Projeto Usina solar fotovoltaica da Subseção Judiciária de Limoeiro do Norte/CE**

**Categoria: Boas práticas dos magistrados na Justiça Federal**

### **1.0 Descrição**

#### **1.1 Introdução**

O prisma que tornou a energia solar fotovoltaica atrativa financeiramente foi a definição de que quando a quantidade de energia gerada for superior à quantidade de energia consumida, serão gerados créditos que poderão ser compensados pelo prazo de até 60 meses.

Desta forma, a unidade consumidora da SJCE pôde ter um gerador solar fotovoltaico instalado na sua cobertura de potência nominal de pico de 150,03 kWp, para consumo próprio e nas Subseções de Quixadá/CE e Tauá/CE.

#### **1.2 Localização**

A Usina Solar Fotovoltaica foi instalada sobre o telhado metálico da Subseção Judiciária de Limoeiro do Norte-CE.

**Tabela 1.1 – Dados e localização.**

<b>Dados da localização</b>	
<b>Localidade:</b>	<b>Rua Cândido José de Sousa, nº 541 - Socorro CEP: 62930-000</b>
<b>Latitude:</b>	<b>-5.161062</b>
<b>Longitude:</b>	<b>-38.105547</b>
<b>Altitude:</b>	<b>45 m</b>
<b>Fonte dados climáticos:</b>	<b>SWERA</b>
<b>Albedo:</b>	<b>16 % Asfalto envelhecido, Concreto envelhecido</b>
<b>Irradiação Solar (média)</b>	<b>5,84</b>

### **1.3 Descrição do Sistema em síntese**

A usina permitirá a economia de mais R\$ 15.144.094,26 nos próximos 30 anos, e promoverá a redução de emissão de 3.350.032 kg de carbono, além de economizar 789.043.800 litros de água anualmente.

Cabe salientar que está em plena operação desde o dia 26.10.2017, a usina solar fotovoltaica de 150,08 kWp de potência, instalada na cobertura da Subseção Judiciária de Limoeiro do Norte, ocupando uma área de 1.072,00 m².

Estimou-se que a usina geraria aproximadamente 19.500 kWh/mês de energia. Fica aqui o registro que no mês de novembro/2017 a usina gerou 21.771 kWh de energia.

Cabe destacar que a usina está em processo de ampliação, passando para 187,53 kWp de potência, elevando a economia para o total de R\$ 18.933.146,64.

### **2.0 Período de atividade da prática:**

Como o gerador fotovoltaico em questão tem vida útil estimada de 25 a 30 anos, fica estabelecido esse período para fins de análise e verificação dos reais benefícios estimados na fase do projeto em síntese.

### **3.0 Principal inovação da prática:**

O investimento inicial com a implantação do sistema fotovoltaico foi de R\$ 1.000.000,00 e terá retorno em aproximadamente em 7 (sete) anos.

### **4.0 Recursos e instrumentos utilizados:**

- Obtenção dos dados solarimétricos do local de implantação, por meio do site do Cresesb;
- Computadores e softwares para análise de viabilidade técnica e econômica;
- Equipe de análise de dados da Administração;

- Pesquisas em sites e literaturas técnicas;
- Visitas técnicas.

#### ***5.0 Houve parceria como alguma instituição ou entidade?***

Não houve parceria com outras instituições, todavia na fase de projeto foram realizadas várias pesquisas e troca de conhecimentos com vários servidores de outros órgãos, tais como: a JFSC, TCE/CE, JFRS, TJ/CE, TSE e da Prefeitura Municipal de Limoeiro do Norte/CE, destacando-se a visita realizada no prédio do TCE/CE, onde já tem uma usina de 30kWp instalada.

#### ***6.0 Valores gastos para a implantação da prática;***

- Recursos da União destinados à JFCE para investimentos, no valor de R\$ 1.000.000,00 para a primeira parte e R\$ 250.000,00 para a segunda parte do projeto.

#### ***7.0 Houve propagação da prática para outra unidade ou setor do judiciário?***

Sim. O projeto teve repercussão em outros órgãos. Exemplos: o TRF1, TRF5, JF/RN, JF/RS, JF/SC, TRE/PE, IFCE, UFCA, UFC, TRT/PI, TRE/MA, ANATEL/CE, SRPF/PI, SRPF/RR, TJ/CE, TCE/CE.

#### ***8.0 A prática contribuiu para o aperfeiçoamento da justiça?***

Sim. O valor da fatura de energia reduziu drasticamente nessas unidades judiciárias, ficando apenas a tarifa correspondente a demanda contratada.

#### ***9.0 Fotos e link de vídeo relacionados a prática:***

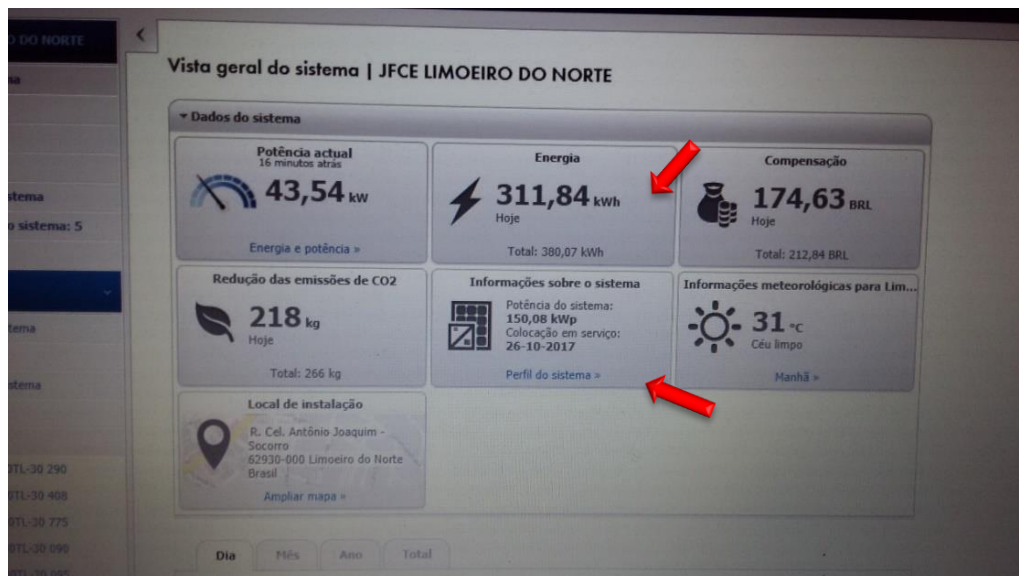


Foto 01 - sistema de monitoramento em tempo real.



Foto 02 - vista da fachada.



**Foto 03 - módulos na cobertura.**



**Foto 04 - módulos.**





**Foto 05 - módulos e inversores.**



**Foto 06 - inversores.**



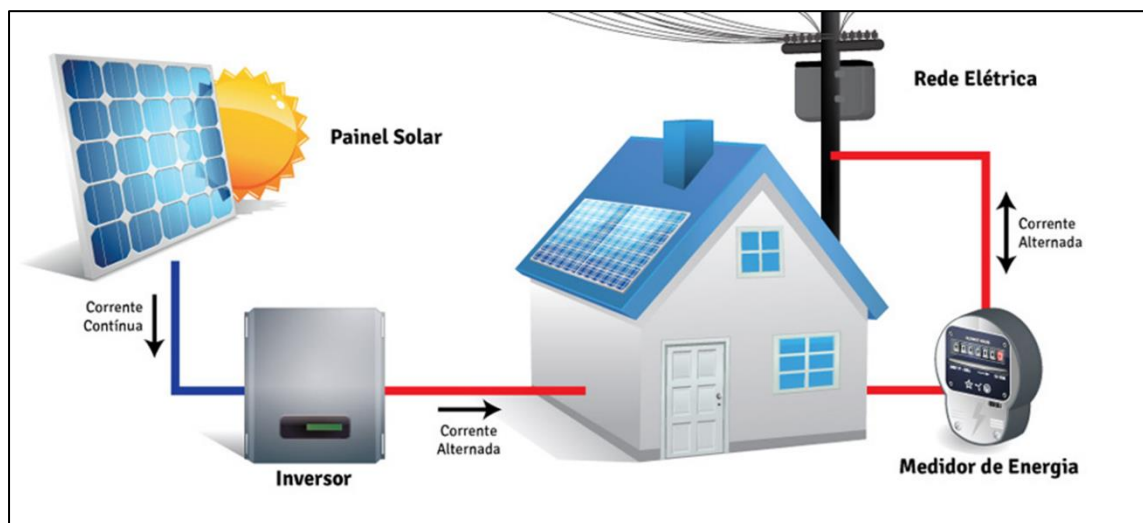


**Foto 07 - vista aérea.**

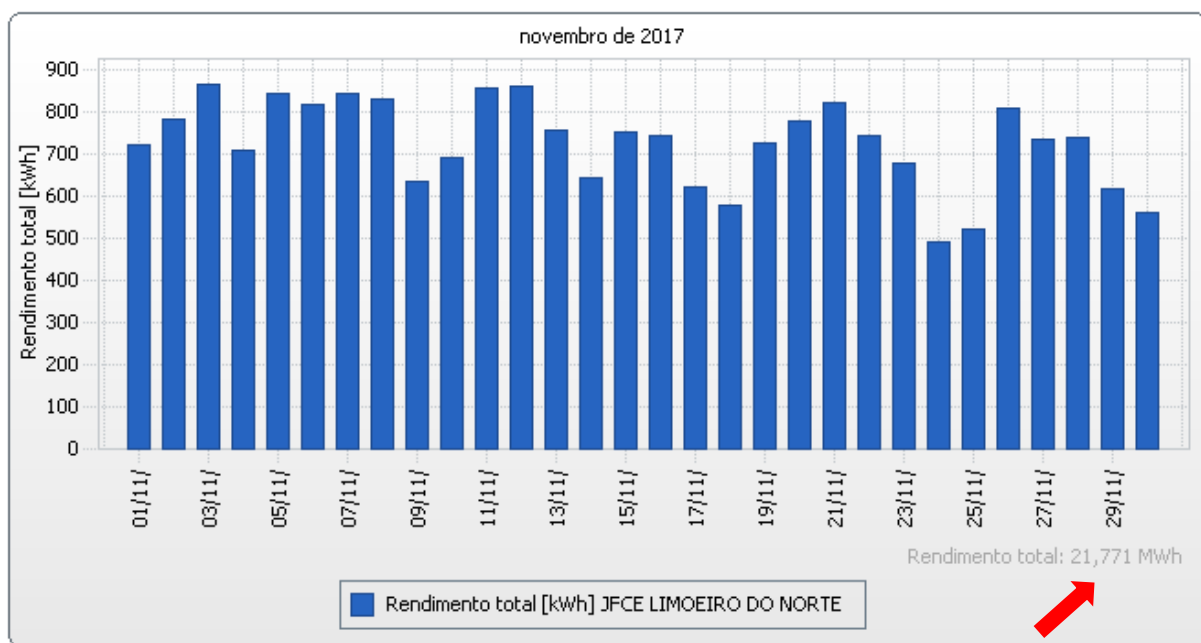


**Foto 08 - vista aérea.**





**Figura 1 – esquema do sistema fotovoltaico.**



**Gráfico 01 - geração de energia no mês de novembro de 2017.**



**Quadro 1 – Dados da Usina. (fonte. Site NeoSolar).**



**Gráfico 02 - análise de investimento do projeto inicial. (fonte: Site NeoSolar)**



Assinatura do Contrato em 14/07/2017 - Fonte: [www.jfce.jus.br](http://www.jfce.jus.br)

A iniciativa é pioneira no âmbito da Justiça Federal



**Ativação remota da Usina Solar Fotovoltaica de Limoeiro do Norte/CE, realizada na Sede da SJCE em Fortaleza/CE - Fonte: [www.jfce.jus.br](http://www.jfce.jus.br)**