

## INFORMAÇÃO Nº 37/2025-SENGE

Assunto: 3ª análise das propostas do Pregão 90011/2025 - usinas fotovoltaicas.

1. Trata-se da 3ª análise das propostas do Pregão n.º 90011/2025, que tem por objeto a contratação de usinas fotovoltaicas.

**GRUPO/LOTE 5** - *Sistema de Microgeração de Energia Solar Fotovoltaica ON-GRID para imóvel próprio da Justiça Eleitoral no município de **Alexandria/RN**, com **15 kWp** de potência total, com **geração média mensal de 2.050 kWh**.*

2. A proposta da 1ª colocada foi apresentada pela empresa **AZUL SOL GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR LTDA.**, inscrita no CNPJ n.º **32.840.201/0001-93**, no valor de:

GRUPO	MUNICIPIO	ITEM	DISCR	EDITAL	OFERTA	DESC	GLOBAL
LOTE 5	Alexandria 15KWp	ITEM 1	Fornecimento	R\$ 24.509,84	R\$ 22.200,00	90,58%	
LOTE 5	Alexandria 15KWp	ITEM 2	Serviços	R\$ 17.701,42	R\$ 11.100,00	62,71%	78,89%

3. Em vista do desconto total da proposta da licitante para o Grupo/Lote 5, acima detalhado, estar abaixo de 85% do respectivo valor previsto em Edital, **a licitante, se contratada, deverá atentar para a prestação de garantia adicional, prevista no Art. 59, § 5º, da Lei n.º 14.133/2021.**

4. Analisamos então a documentação técnica apresentada junto à proposta comercial, como mencionada na proposta: INVERSOR SUN200015KTL-M e PLACA TSM-NEG21C.20 670-695W (Trina Solar).

a. **Módulos fotovoltaicos**

i. Subitem 1.20. Deve ser apresentado catálogo, folha de dados ou documentação específica para a comprovação das exigências acima - **Foi apresentado pela licitante o catálogo do módulo de fabricação CANADIAN BiHiKu7 BIFACIAL MONO PERC 630W-670W, mas o modelo constante da sua proposta é de fabricação TRINA. Solicitamos diligência junto ao licitante para esclarecer e juntar, se for o caso, o datasheet correto do equipamento ofertado na proposta.**

b. **Inversores**

i. **A licitante ofertou na proposta o inversor de fabricação HUAWEI, modelo SUN200015KTL-M, porém, juntou o manual de usuário do inversor de fabricação SUNGROW SG15CX-P2-LV. Solicitamos diligência junto ao licitante para esclarecer qual será o equipamento ofertado na proposta.**

ii. Subitem 2.1 - todos os inversores devem ser do tipo GRID-TIE, ou seja, projetados para operarem conectados à rede da concessionária local de energia elétrica na frequência de 60 Hz - **Atendido;**

iii. Subitem 2.2 - A relação entre a potência nominal de cada inversor e a potência nominal do arranjo (strings) formado pelos módulos fotovoltaicos conectados a ele, não deve ser inferior a 0,90 - **a proposta não informou qual modelo adotou na formação de seu preço, mas para atender à exigência do subitem 2.2, será necessário que a potência nominal do equipamento seja igual ou superior a 15kW;**

iv. Subitem 2.11. Os inversores devem ter capacidade de operar com fator de potência entre  $\pm 0,9$ . A regulação do fator de potência deve ser automática, em função da tensão e corrente na saída do sistema - **Analizados tanto o manual SUNGROW quanto o datasheet HUAWEI, verificamos que ambos os modelos ofertados NÃO ATENDEM, por permitir trabalhar, em algum momento, com um fator de potência de 0,8, de menor eficiência energética, quando o Edital exige um range mais eficiente, de apenas até 0,90.**

c. **Cabos fotovoltaicos (CC)**

i. Subitem 5.7. Deve ser apresentado catálogo, folha de dados ou documentação específica para a comprovação das exigências acima - **Não foi apresentado catálogo de cabos fotovoltaicos. DESCUMPRIU O SUBITEM 5.7.**

5. Reforçamos que o Edital prevê que “cada licitante, diante da disponibilidade de equipamentos no mercado e da expertise de cada empresa, ofereça na proposta comercial o arranjo que constitua a proposta mais vantajosa para a Administração, desde que garanta a potência requerida e a geração média esperada, ficando assim responsável pela elaboração do respectivo projeto executivo (empregando a combinação de seus equipamentos), e pela aprovação do mesmo junto à concessionária (Parecer de Acesso), até a conexão à rede;” (grifos e sublinhados do original).

6. Por fim, considerando os apontamentos decorrentes da análise acima, encaminhamos ao ilustre Pregoeiro solicitando diligência junto à licitante, **a empresa AZUL SOL GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR LTDA., para apresentar os catálogos (datasheet) dos módulos fotovoltaicos, do inversor e dos cabos fotovoltaicos, nos termos acima.**

7. Era o que se tinha a informar. Ao ilustre Pregoeiro, em devolução.

Natal, 23 de maio de 2025.

Atenciosamente,

Ronald José Amorim Fernandes  
Seção de Engenharia/COADI/SAOF