

INFORMAÇÃO Nº 45/2025-SENGE

Assunto: Análise das propostas do Pregão 90011/2025 - usinas fotovoltaicas.

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

GRUPO/LOTE 1 - *Sistema de Microgeração de Energia Solar Fotovoltaica ON-GRID para imóvel próprio da Justiça Eleitoral no município de Caicó/RN, com 25 kWp de potência total, com geração média mensal de 3.300 kWh.*

2. A proposta em análise foi apresentada pela empresa **WI SOLUÇÕES EM TECNOLOGIA LTDA.**, inscrita no CNPJ n.º **09.519.148/0001-01**, no valor de:

GRUPO	CIDADE	ITEM	DISCR.	EDITAL	PROPOSTA	DESC.
LOTE 1	Caicó 25 KWP	ITEM 1	Fornecimento	R\$ 46.252,46	R\$ 37.900,00	81,94%
LOTE 1	Caicó 25 KWP	ITEM 2	Serviços	R\$ 25.577,14	R\$ 22.590,00	88,32%
				R\$ 71.829,60	R\$ 60.490,00	84,21%

3. O valor da proposta está inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, abaixo do limite do Art. 59, § 5º, da Lei n.º 14.133/2021, de forma que **será exigida garantia adicional, equivalente à diferença entre o valor do Edital e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com esta Lei.**

4. No tocante à documentação técnica apresentada junto à proposta comercial, a licitante colecionou catálogos que ora analisamos.

a. Módulos fotovoltaicos

5. A proposta comercial não mencionou o fabricante/modelo e nem apresentou os catálogos técnicos para os módulos fotovoltaicos. Solicitamos diligência para que a licitante apresente os catálogos técnicos, em cumprimento ao subitem 1.20.

b. Inversores

SUBITEM	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES
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	A licitante apresentou catálogo do inversor Sungrow SG25/30CX-P2.
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	Atendido, o inversor é de 30kVA e o sistema deve ser de 25kWp.
2.3	Devem apresentar eficiência máxima de pico superior a 97%	Atendido.
2.4	Os inversores não devem possuir elementos passíveis de substituição com baixa periodicidade, de forma a propiciar vida útil longa, sem a necessidade de manutenção frequente	-
2.5	Devem ser capazes de operar normalmente à potência nominal, sem perdas, na faixa de temperatura ambiente de 0°C a 45° C	Atendido.
2.6	Os inversores não devem possuir transformadores	Atendido.
2.7	A distorção harmônica total de corrente (THDI) dos inversores deve ser menor que 3,0%	Atendido.
2.8	A tensão de saída do conjunto de inversores deve ser compatibilizada ao nível nominal de utilização da concessionária de energia local	Atendido.
2.9	Os inversores devem atender a todos os requisitos e estar configurados conforme a Resolução 687/2015-ANEEL exige, e também as normas IEC/EN 61000-6-1/61000-6-2/61000-6-3, IEC 62109-1/2, IEC 62116, NBR 16149 e DIN VDE 0126-1-1	O catálogo não menciona as normas, mas explicitamente apenas a Portaria Inmetro nº140/ 2022, e IEC 63027.
2.10	Os inversores devem possuir, obrigatoriamente, caixa de proteção CC, dimensionada de acordo com os níveis de tensão de cada string	
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	O modelo oferecido NÃO ATENDE, 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. Descumpriu o subitem 2.11.
2.12	Os inversores devem incluir proteção contra o	Embora o catálogo mencione

	funcionamento em ilha, respeitando a resposta aos afundamentos de tensão	proteção de monitoramento da rede, o catálogo não cita especificamente o anti-ilhamento.
2.13	Os inversores devem incluir proteção contra:	
2.13	a. proteção contra reversão de polaridade na entrada c.c.	Atendido.
2.13	b. curto-circuito na saída c.a.	Atendido.
2.13	c. sobretensão nos circuitos c.c. e c.a.	Atendido.
2.13	d. surtos nos circuitos c.c. e c.a.	Atendido.
2.13	e. proteção contra sobrecorrente na entrada e saída	Atendido.
2.13	f. proteção contra sobretemperatura	Não consta do catálogo.
2.14	Os inversores devem ser conectados a dispositivos de seccionamento adequados, visíveis e acessíveis para a proteção da rede e da equipe de manutenção	-
2.15	O quadro de paralelismo dos inversores de cada sistema fotovoltaico, disjuntores de proteção e barramentos associados, cabos de entrada e saída devem ser dimensionados e instalados em conformidade com a NBR 5410	-
2.16	Os inversores devem ter grau de proteção mínimo IP 65	Atendido, IP 66.
2.17	Os inversores devem atender a todas as exigências da concessionária de energia local	-
2.18	Os inversores devem permitir monitoramento remoto e monitoramento local (com e sem fio)	Atendido, entendendo que o licitante fornecerá o opcional sem fio (ethernet).
2.19	Deve ser apresentado catálogo, folha de dados ou documentação específica para a comprovação das exigências acima	Atendido.
2.20	Vida útil esperada de, no mínimo, 10 (dez) anos	Informação não consta do datasheet

c. Cabos fotovoltaicos (CC)

6. A proposta comercial não mencionou o fabricante/modelo e nem apresentou os catálogos técnicos para os cabos fotovoltaicos. Solicitamos diligência para que a licitante apresente os catálogos técnicos, em cumprimento ao subitem 5.7.

7. Diante da análise acima, encaminhamos ao ilustre Pregoeiro a informação de que a proposta da empresa [WI SOLUÇÕES EM TECNOLOGIA LTDA.](#), para o Grupo/Item 1 (Caicó), da forma em que se encontra, **NÃO ATENDE às exigências do Edital**, especificamente quanto aos subitens 1.20, 2.11 e 2.20, e 5.7, do Anexo I (Especificações Técnicas Mínimas Exigidas), ao Termo de Referência que integra o Edital do Pregão em tela. Solicitamos a apresentação dos catálogos de módulos e cabos fotovoltaicos.

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

Atenciosamente,

Ronald José Amorim Fernandes
Seção de Engenharia/COADI/SAOF