

À

ILUSTRÍSSIMA SENHORA PREGOEIRA DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA FUNDAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS CIENTÍFICOS E TECNOLÓGICOS– FINATEC

Referência: Pregão Eletrônico nº 15/2020

Assunto: Resposta à diligência encaminhada em 16/12/2020 - Comunicado 01

A Conceptu Engenharia e Tecnologia em Energia Sustentável LTDA, pessoa jurídica de direito privado, com sede na SCIA Quadra 14 Conjunto 09 lotes 02 e 03 sala 102, Zona Industrial do Guará, Brasília – DF CEP 71.250-145, inscrita no CNP/MF sob o nº 05.090.954/0001-56, representada legalmente por Paulo Henrique Osório Marocco, portador da Carteira de Identidade nº 3.045.631 SSP/DF e CPF nº 518.047.601-10, vem tempestivamente e mui respeitosamente, perante Vossa Senhoria, apresentar as informações solicitadas no Comunicado 01, enviado pela FINATEC à CONCEPTU, em 16/12/2020.

A FINATEC solicita, por meio do Comunicado 01, comprovação da forma de atendimento ao item 5.8 dos Termos de Referência (FGA e FCE) - Anexos I e II do Edital, para os dois sistemas fotovoltaicos a ser instalados na FCE e para os dois sistemas fotovoltaicos a ser instalados na FGA, que devem ter sistemas fotovoltaicos com as seguintes potências:

- FCE: 125 kW (Cobertura do Prédio UED) e 15 kW (Cobertura do Prédio MASP)
- FGA: 131 kW (Cobertura do Prédio LDTEA) e 15 kW (Cobertura do Prédio MASP)

Considerando que a diligência promovida por meio do Comunicado 01 refere-se a uma exigência contida no item 5.8 dos Anexos I e II, transcrevemos abaixo as exigências do Termo de Referência, e na sequência demonstraremos a composição de inversores que foi dimensionada para atendimento da FINATEC.

Exigência dos Termos de Referência:

“A razão entre a potência nominal do Inversor e a potência total de módulos fotovoltaicos conectados ao inversor deve estar situada entre 0,9 e 1,1.”



Considerando a exigência acima, temos os seguintes limites superiores e inferiores de potência para cada edificação:

a) FCE - CEILÂNDIA

LOCALIDADE	CEILÂNDIA			
EDIFICAÇÃO	UED (125 KW)		MASP (15 KW)	
LIMITES	LIMITE INFERIOR (0,9)	LIMITE SUPERIOR (1,1)	LIMITE INFERIOR (0,9)	LIMITE SUPERIOR (1,1)
POTÊNCIA	112,5 KW	137,5 KW	13,5 KW	16,5 KW

b) FGA - GAMA

LOCALIDADE	GAMA			
EDIFICAÇÃO	LDTEA (131 KW)		MASP (15 KW)	
LIMITES	LIMITE INFERIOR (0,9)	LIMITE SUPERIOR (1,1)	LIMITE INFERIOR (0,9)	LIMITE SUPERIOR (1,1)
POTÊNCIA	117,9 KW	144,1 KW	13,5 KW	16,5 KW

Com base nessas exigências, em atendimento aos limites inferiores e superiores acima descritos, a CONCEPTU considerou a seguinte composição de inversores para cada edificação:

a) FCE - CEILÂNDIA

- **UED (125 KW):**
 - 2 inversores Canadian Solar modelo CSI-50KTL-GI, que totalizam 100 kW
 - 1 inversor Canadian Solar modelo CSL-20KTL-GI-FL, que totalizam 20 kW
 - Somando a potência total de inversores para a edificação UED, temos um total de 120 kW, que está situada dentro dos limites 0,9 e 1,1 exigidos nos Termos de Referência
- **MASP (15 KW):**
 - 1 inversor Fronius modelo SYMO 15.0-3-M que totaliza 15 kW, que está situada dentro dos limites 0,9 e 1,1 exigidos nos Termos de Referência



b) FGA - GAMA

- **LDTEA (131 KW):**
 - 2 inversores Canadian Solar modelo CSI-50KTL-GI, que totalizam 100 kW
 - 1 inversor Canadian Solar modelo CSL-20KTL-GI-FL, que totalizam 20 kW
 - Somando a potência total de inversores para a edificação LDTEA, temos um total de 120 kW, que está situada dentro dos limites 0,9 e 1,1 exigidos nos Termos de Referência
- **MASP (15 KW):**
 - **1 inversor Fronius** modelo SYMO 15.0-3-M que totaliza 15 kW, que está situada dentro dos limites 0,9 e 1,1 exigidos nos Termos de Referência

Esta foi a composição adotada pela CONCEPTU para as 4 edificações a serem atendidas pelo Pregão Eletrônico n. 15/2020, que atende integralmente as exigências do Edital e seus anexos, cuja documentação técnica foi registrada no site BBMNET antes da abertura das propostas e também enviada, sem modificações, conforme exigido no item 13.2. do Edital.

Opós a finalização da fase de lances, entretanto, a Comissão de Licitação nos encaminhou a seguinte indagação por meio de mensagem (*chat*) da plataforma de pregão eletrônico da BBMNET:

07/12/2020 12:31:58 Pregoeiro: *Apenas para destacar que considerando o atendimento ao item 5.8 do edital a saber "A razão entre a potência nominal do inversor e a potência total de módulos fotovoltaicos conectado ao inversor deve estar situada entre 0,9 e 1,1;", será necessário a utilização de 3 inversores (2 de 50 kW e 1 de 20kW na cobertura do prédio LDTEA da Faculdade do Gama (FGA) e UED da (FCE) e 1 inversor de 20kW para a planta de 15 kWp no Masp). As considerações anteriores se fazem necessárias visto que a quantidade de inversores não foi detalhada na proposta. Está de acordo?*

A Comissão de Licitação da FINATEC, portanto, destaca que para o atendimento da parte do item 5.8 que define que a razão entre potência nominal do inversor e a potência total dos módulos fotovoltaicos deve estar situado entre 0,9 e 1,1, a composição deve ser:

- Edificação UED (CEILANDIA): Dois inversores de 50 kW e 1 Inversor de 20 kW
- Edificação MASP (CEILANDIA): Um inversor de 20 kW
- Edificação LDTEA (GAMA): Dois inversores de 50 kW e 1 Inversor de 20 kW
- Edificação MASP (GAMA): Um inversor de 20 kW



Após essa mensagem, a equipe técnica da CONCEPTU se reuniu e avaliou se a composição acima atenderia às exigências do item 5.8., uma vez que a Comissão de Licitação alocou um inversor de 20 kW nas edificações MASP (Ceilandia e Gama), ao invés do equipamento de 15 kW.

Considerando que o inversor de 20 kW de fabricação da Canadian Solar (modelo CSL-20KTL-GI-FL) permite a alteração da potência nominal de saída para níveis inferiores a 20 kW, de forma a manter essa potência dentro dos limites 0,9 e 1,1 exigidos no item 5.8 dos Anexos I e II, a CONCEPTU respondeu:

07/12/2020 12:32:40 CONCEPTU ENGENHARIA E TECNOLOGIA EM ENERGIA SUSTENTAVEL

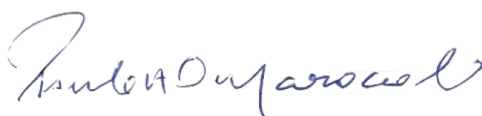
LTDA / Licitante 1: está de acordo

Tanto no Datasheet quanto no manual de instalação do inversor Canadian Solar modelo CSL-20KTL-GI-FL constam as informações da possibilidade de redução de potência nominal. Vale ressaltar que esses dois documentos citados fazem parte da nossa documentação de habilitação técnica.

Note que na forma proposta pela CONCEPTU ou da forma destacada pela Comissão de Licitação a solução técnica atende integralmente as exigências do Edital e seus anexos.

Diante dos acima exposto, fica evidenciado que a a composição dos inversores atende integralmente as exigências do Edital e seus anexos.

Brasília-DF, 18 de dezembro de 2020



Paulo Henrique Osorio Marocco

Diretor

Conceptu Engenharia e Tecnologia em Energia Sustentável Ltda