



RESPOSTAS A QUESTIONAMENTOS APRESENTADOS

Tomada de Preço 12/2021

Objeto: CONTRATAÇÃO, POR PREÇO GLOBAL, DE EMPRESA PARA EFETUAR INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERENCIA, INCLUINDO MATERIAL E MÃO-DE-OBRA, DEVENDO SER EXECUTADO CONFORME PROJETOS E MEMORIAIS DESCRITIVOS, COM RECURSOS PRÓPRIOS E ORIUNDO DO CONVENIO FIRMADO ENTRE O MUNICIPIO E A ITAIPU BINACIONAL.

Referente ao item 4 - Especificações Técnicas - subitem 4.1 - Sistema Fotovoltaico:

1 - Quando vocês sugerem no edital placas fotovoltaicas entre 330 e 450Wp, podemos entender que é somente para referência e podemos utilizar placas com potência maiores, visto que hoje é comum encontrarmos módulos com potência acima de 500Wp, onde os mesmos tem um aproveitamento melhor por m² e uma maior eficiência de conversão. Os módulos a serem utilizados poderão ser de potência superior a 450 Watts?

> Resposta: Os módulos podem ser superiores a 450W desde que a estrutura necessária (conforme projetos anexos ao processo) seja do tamanho especificado nos projetos e toda coberta com placas fotovoltaicas.

2 - Referente a Garantia, no item fala o seguinte: "Garantia contra defeitos de material e fabricação mínima de 10 anos". A garantia citada é referente a qual componente do sistema fotovoltaico?

> Resposta: Todo o sistema fotovoltaico, incluindo estrutura, já que faz parte do objeto. Até por que sendo executado conforme projeto, a estimativa de durabilidade é muito maior que o exigido.

3 - Análise estrutural: referente ao laudo estrutural necessário para atestar a capacidade de suportar a carga exercida pelo sistema fotovoltaico, será de responsabilidade da contratada? Vale lembrar que a carga necessária para instalação de um sistema fotovoltaico é de aproximadamente 30 kg/m², valor bem abaixo do mínimo necessário por norma para qualquer tipo de telhado.

> Resposta: Consta no edital que a empresa é responsável pela estrutura e sistema, incluindo todas as despesas.



4 – Não fica especificado o local de instalação do (s) inversor (es). Será disponibilizado local abrigado?

> **Resposta: O inversor será instalado em local abrigado. Qualquer dúvida sobre o local, pode ser sanada com visita técnica se o proponente entender necessário.**

5 – No documento: Memorial Descritivo – Obra: Estrutura para instalação de sistema fotovoltaico, é informado que o local de instalação do sistema fotovoltaico será de 125 m². Considerando a instalação de 167 módulos de 450 Watts, será necessária uma área útil de instalação de aproximadamente 400 m². Onde será instalado o restante do sistema?

> **Resposta: A estrutura de 125m² é de uma parte, consta no mesmo documento que serão 3 estruturas do mesmo tamanho. O que, pelos cálculos de tamanho das placas é o suficiente para abrigar todas placas necessárias.**

6 – O ramal de energia que será instalado o sistema fotovoltaico é de baixa ou média tensão? Possui subestação própria? Qual tipo de ramal de entrada (simplificado ou cabine abrigada)?

> **Resposta: O ramal de energia é de baixa tensão. Não possui subestação própria. Ramal de entrada é simplificada.**

Salientamos que as respostas foram desenvolvidas com o apoio/informação da secretaria solicitante.

Sendo o que temos a esclarecer, o inteiro teor deste será disponibilizado a todos os interessados no processo.

Catanduvas, 29 de novembro de 2021.

Juliana Cristina da Silva
Presidente da Comissão de Licitação