

ESCLARECIMENTO

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS KIT FOTOVOLTAICO

COTAÇÃO Nº 43-B

Senhores Fornecedores,

Estamos esclarecendo os questionamentos realizados por um fornecedor participante da **Cotação nº 43-B**, cujo o prazo de acolhimento de proposta passa a ser até dia **21/11/2024 até 23h59**.

Das especificações técnicas demandas para o objeto as serem consideradas:

1. Inversor solar híbrido:

- a. Qual a potência do inversor? **5.000 W**
- b. Qual o número de MPPTs do inversor? **2 MPPTs**
- c. Qual a tensão de saída CA do inversor? **5.000 W**
- d. Deverá ser compatível com gerador a diesel? **Sim**
- e. Deverá possuir sistema de monitoramento remoto? **Sim (preferencialmente trifásico 127/220) – Considerar um quadro para proteção do inversor.**

2. 8 baterias de 48V 100Ah tipo ferro lítio

- a. Bateria para instalação em rack, parede ou algum outro tipo? **Rack - Inclui o RACK**
- b. Deverão ser considerados os suportes para suas instalações? **Sim**

3. 12 painéis fotovoltaicos 330Wp

- a. Há restrição de tecnologia? **Monocristalino, policristalino, full-cell, half-cell, bifacial? Prefere-se Half-Cell**

4. Cabo solar 6mm²

- a. Quantos metros? Cores **vermelho e preto? 100M de cada uma das cores**
 - i. Comprimento depende da distância do local de instalação dos módulos até o local de instalação do inversor.

5. Cabo flexível 35mm² 750v

- a. Quantos metros? Cores **vermelho e preto? Quando o kit vem pronto as ligações seguem juntas. Seria este o caso? Os inversos não deverão ficar a mais de 15m da bateria.**

- i. Comprimento depende da distância do local de instalação das baterias até o local de instalação do inversor.

6. Conectores tipo mc4 e mc4 Y

- a. Quantos conectores de cada tipo? **mc4 = 10 pares e mc4 Y = 5 pares**
- b. Há projeto definido para ligação dos módulos? É possível que não seja necessário o tipo Y? **Como haverá diversidades de ambientes de montagem é melhor prever os dois tipos.**

7. 1 Haste de aterramento

- a. Qual o material da haste? **Aço cobreado**
- b. Quais as dimensões da haste? **5/8" 2,40 no mínimo**

8. Conector haste

- a. Seria um conector cabo-haste? **Sim**
- b. Não há especificação de cabo de terra na especificação detalhada, deve ser considerado? **Sim**

9. 1 (uma) caixa de inspeção

- a. Quais as dimensões? **Diâmetro 30 cm**
- b. Qual o material? **PVC**

10.1 (um) quadro de distribuição

- a. Quantas posições devem ser consideradas? **12 circuitos de sobrepor**
- b. Haverá necessidade de proteções contra surto ou fuga de corrente? **Sim**

11. stringbox

- a. Quantas entradas e quantas saídas? **2 entradas e duas saídas**
- b. Qual a tensão de operação? **220 V**

12. kit de estruturas de fixação tipo dual clamp ou similar

- a. Para todos os kits, considerar estruturas de fixação para telhas de fibrocimento com terças de madeira?
 - i. <https://solaresenergiasolar.com.br/produto/estrutura-solar-fotovoltaico-romagnole-153249-4/>

