



UNIVERSIDADE
DE ÉVORA

Anúncio

Procedimento 117/ER/2020

1. Entidade adjudicante

- Designação entidade adjudicante – Universidade de Évora
- Endereço – Largo dos Colegiais nº2 – 7000 Évora
- Telefone – 266 740 800

2. Objeto do procedimento

Aquisição das estruturas protótipos de dois seguidores fotovoltaicos bi-fila, com tecnologia e design inovador, para integrar o protótipo funcional à escala real do projeto SolarTech.

3. Tipo de procedimento

Contratação excluída ao abrigo do DL 60/2018, de 3 de agosto.

4. Preço Base do procedimento

O preço base do procedimento é de 31.228,80€, acrescido de IVA à taxa legal em vigor.

5. Especificações técnicas

Especificações Técnicas para Seguidores Bi-fila de Eixo horizontal – protótipos de sistemas fotovoltaicos

1. Especificações gerais

- 2 Seguidores Bi-fila de eixo horizontal, com capacidade para 52 módulos fotovoltaicos por fila;



UNIVERSIDADE
DE ÉVORA

Separação entre filas do seguidor de, no mínimo, 6m;

Sistema de transmissão com atuador eletromecânico rotativo de potência inferior a 70W, classe de proteção IP66, com redutor sem-fim-coroa IP65;

Seguidor em conformidade com a norma IEC 62817:2014;

2. Especificações mecânicas

Gama de movimento de 110° ($\pm 55^\circ$);

Resistência a velocidade do vento até 140 km/h;

Estrutura principal concebida em conformidade com o Eurocódigo e Norma UL2703, em aço galvanizado a quente S235JR (ou superior);

Rolamento de plástico, resistentes às condições atmosféricas e sem absorção de humidade, isentos de manutenção;

Estrutura secundária em aço galvanizado S280DG (ou superior), em conformidade com a norma EN10346:2009;

Parafusos estruturais de classe 8.8 e 10.9 com tratamento anti corrosão Dacromet 500 Grau B, ou semelhante;

Estrutura preparada para suporte em sapatas de betão;

3. Sistema de fixação de módulos fotovoltaicos

Fixação dos módulos fotovoltaicos em aço inoxidável, garantido a equipotencialidade entre os módulos fotovoltaicos e a estrutura de suporte;

4. Sistema de controlo

Sistema de controlo com classe de proteção IP66, com gama de operação de temperatura ambiente de -25°C a $+65^\circ\text{C}$ e botoneira de paragem de emergência;

Sistema de seguimento com algoritmo de precisão $\pm 0.001^\circ$ (com algoritmo de seguimento astronómico NREL SOLPOS);

Com capacidade de backtracking e algoritmo de proteção contra o vento configurável;

Deve incluir torre com 8.5m de altura equipada com anemómetro 3D;

Protocolo de comunicações ModBus RS485;



UNIVERSIDADE
DE ÉVORA

5. Garantias mínimas

- 2 anos de garantia sobre o produto;
- 5 anos de garantia estrutural do seguidor.

6. Prazo de entrega dos bens a fornecer

Os bens a fornecer devem ser entregues no prazo máximo de 10 (dez) semanas após assinatura do contrato.

7. Modo de apresentação das propostas

As propostas devem ser enviadas para o endereço de correio eletrónico comprasdrff@uevora.pt e deverão estar de acordo com as especificações técnicas definidas no ponto 5., sob pena de exclusão. No assunto do email de resposta a este convite deve indicar a referência do Procedimento.

8. Data limite para apresentação de propostas

A data limite para apresentação de propostas é o dia 21/12/2020.

Évora, 15 de dezembro de 2020

A Administradora

Assinatura