

## **BOLETIM DE APLICAÇÕES**

### **Aplicação**

Medição de potencial solar com vistas à participação nos Leilões de Energia Elétrica do Ministério de Minas e Energia com empreendimentos Heliotérmicos.

### **Produto**

Estação termosolarimetrica seguindo os padrões estabelecidos pela Empresa de Pesquisa Energetica – EPE (EPE-DEE-RE-066/2013-r1).

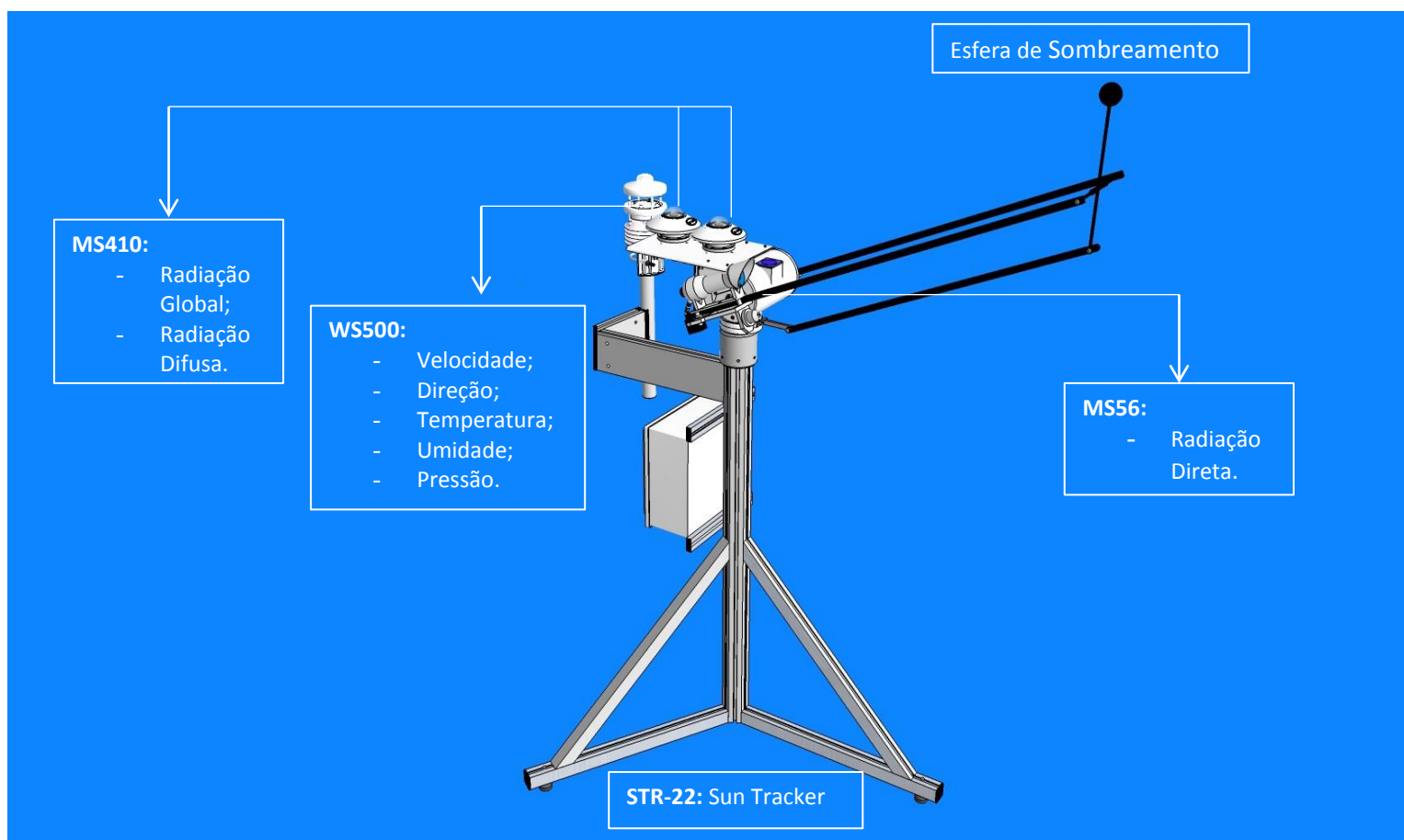
### **Solução Romiotto**

Utilizamos um “sun Tracker” com braço duplo para acompanhar o sol durante o dia, montado com a base de instalação para dois piranômetros, suporte para pireliometro e uma esfera de sombreamento, modelo SRT-22, marca EKO

02 (dois) piranômetros de primeira classe (ISO9060:1990), modelo MS-410 para a medição de radiação global no plano horizontal e para radiação difusa e 01 (hum) pireliometro para medição de radiação global modelo MS56 da marca EKO, todos montados no “sun tracker”, acompanhados de certificados de calibração ISO17025.

Sensor compacto para medição de velocidade e direção do vento (tipo ultrassônico), temperatura, umidade e pressão atmosférica da marca Lufft, modelo WS500, com grau de proteção IP66, sensor sem partes móveis objetivando a diminuição da necessidade de manutenção preventiva.

Quadro de comando em policarbonato reforçado com fibra de vidro, com pintura contra desgaste por raios UV, montado com sistema de proteção elétrica (surtos e transientes eletromagnéticos), datalogger com resolução de 24bits (necessários para leitura de piranômetros conforme indicado pela WRR), acompanhado ainda por sistema de alimentação fotovoltaico (bateria selada de descarga profunda, controlador de carga e módulo solar).



## Benefícios

Garantir a medição correta e precisa do potencial heliotérmico com as menores possibilidades de perda de dados.

Por: Fernando Freitas

Referencias: ISO9060

ISO17025

Empreendimentos de Geração Heliotérmica (EPE-DEE-RE-066/2013-r1)