

SOLUÇÃO DE MONITORAMENTO CLIMÁTICO

A solução proposta de monitoramento climático é composta por um piranômetro de primeira classe (ISO9060:1990) da marca EKO, modelo MS-410 para a medição de radiação global com redundância, acompanhado de certificados de calibração ISO17025.

Além do piranômetro, a solução contempla um sensor de temperatura e umidade da marca Delta-Ohm, modelo HD-9008-TRR desenvolvido para aplicações outdoor, adicionalmente utilizado junto ao sensor o escudo de defletor contra intempéries diretas como irradiação solar e chuva que podem interferir nas medições e saturar as medições.

Além disso, está incluso um sensor de velocidade de vento (anemômetro) tipo ultrassônico da marca Lufft, modelo WS200, faixa de medição de 0 a 75m/s e grau de proteção IP66, sensor sem partes móveis objetivando a diminuição da necessidade de manutenção preventiva, e ainda conta com a medição da direção do vento de 0 a 359,9°.

Finalmente, tem-se um 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), um datalogger completo fabricado pela Novus (necessários para leitura de piranômetros), acompanhado ainda por sistema de alimentação fotovoltaico (bateria selada de descarga profunda, controlador de carga e módulo solar).



Os catálogos técnicos dos equipamentos foram disponibilizados em anexo a esta proposta.