

CASE STUDY

CAUDALÍMETROS PARA REGADIO ALIMENTADOS POR PAINÉIS SOLARES



CONTIMETRA

Lisboa

Rua do Proletariado 15-B - 2795-648 CARNAXIDE

tel. 214 203 900 fax 214 203 901 e-mail industria@contimetra.com

www.contimetra.com



SISTIMETRA

Porto

Rua Particular de São Gemil 85 - 4425-164 ÁGUAS SANTAS MAIA

tel. 229 774 470 fax 229 724 551 e-mail industria@sistimetra.pt

www.sistimetra.pt

CASE STUDY - CAUDALÍMETROS PARA REGADIO ALIMENTADOS POR PAINÉIS SOLARES

A Sistimetra forneceu para o regadio de Montalegre vários caudalímetros recorrendo a canais Parshall e painéis solares permitindo o seu funcionamento por um período de mais de 72 horas mesmo sem qualquer luz solar.

Utilizamos canais de 3" e 6" (75 e 150mm) com capacidades de 190 e 395 m³/h respetivamente. O caudalímetro ultrassónico é o sobejamente conhecido MEGAUF89, com alimentação 24VDC que tem indicação do caudal instantâneo e totalizado, assim como um data-logger que nos permite visualizar os caudais diários, semanais, mensais e anuais. O consumo do sistema é de 6W.

Para a alimentação utilizamos 2 painéis solares de 12V-36W montados num mastro que alimentam via regulador de tensão 2 baterias de 12V-50Ah ligadas em serie para garantir os 24VDC e uma capacidade total de 100Ah.

