



SOLUÇÃO PARA GESTÃO DE PRESSÕES E CAUDAIS COM O OBJECTIVO DE DIMINUIÇÃO DE PERDAS DE ÁGUA E CRIAÇÃO DE ZONAS DE MONITORIZAÇÃO CONTÍNUA

José Silva

Eng.º Eletrotécnico, HIDRENKI – Sistemas de Controlo e Tratamento de Fluidos, Lda., jose.silva@hidrenki.pt

Tema – Gestão e redução de perdas

RESUMO

Com a necessidade de instalar Zonas de Monitorização Contínua (ZMC) para otimizar a utilização de água através de controlo e redução de perdas surgiu a solução da válvula Série 900 da Bermad, onde num único corpo consegue-se regular a pressão e/ou caudal, monitorizar a pressão a montante e a jusante e contar a quantidade de água fornecida pela mesma.

Através de uma redução da pressão de funcionamento da rede no período noturno é possível reduzir ou até mesmo eliminar as perdas de água na mesma, reduzindo a fadiga dos elementos que a constituem e os custos de exploração da mesma, diminuindo o volume de água não faturado.

De forma a gerir todos os ativos de forma remota é necessário reunir toda a informação numa única plataforma. Para tal associa-se à ZMC um datalogger Célula WW da marca Regacom, que realiza a leitura dos parâmetros acima mencionados e apresenta-os numa plataforma web, onde além de aceder a toda a informação poder-se-á também atuar sobre a própria válvula.

Através de várias instalações é possível concluir que além da poupança na instalação do equipamento, que permite realizar obra civil muito mais compacta, a plataforma é muito intuitiva e de fácil acesso, o que permite um controlo dos nossos ativos a qualquer hora e em qualquer local. Permite também, de uma forma mais rápida, detetar anomalias nas infraestruturas através da análise do histórico de dados.

Palavras-chave:, perdas, redução, monitorização

14.º SILUSBA



Figura 1 - Gráfico de pressões a montante e a jusante da válvula Série 900

Fecha Ini: 10/06/2019 Hora Inicio: 00:00 Fecha Fin: 15/06/2019 Hora Fin: 23:59 Tipo: Lineal Aplicar

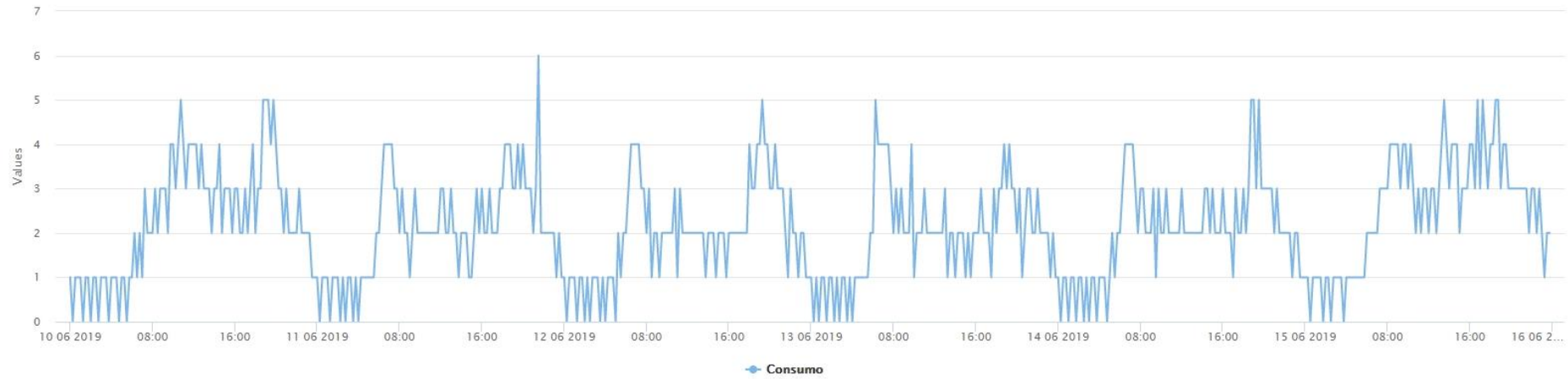


Figura 2 - Caudal medido pela válvula Série 900

14.º SILUSBA

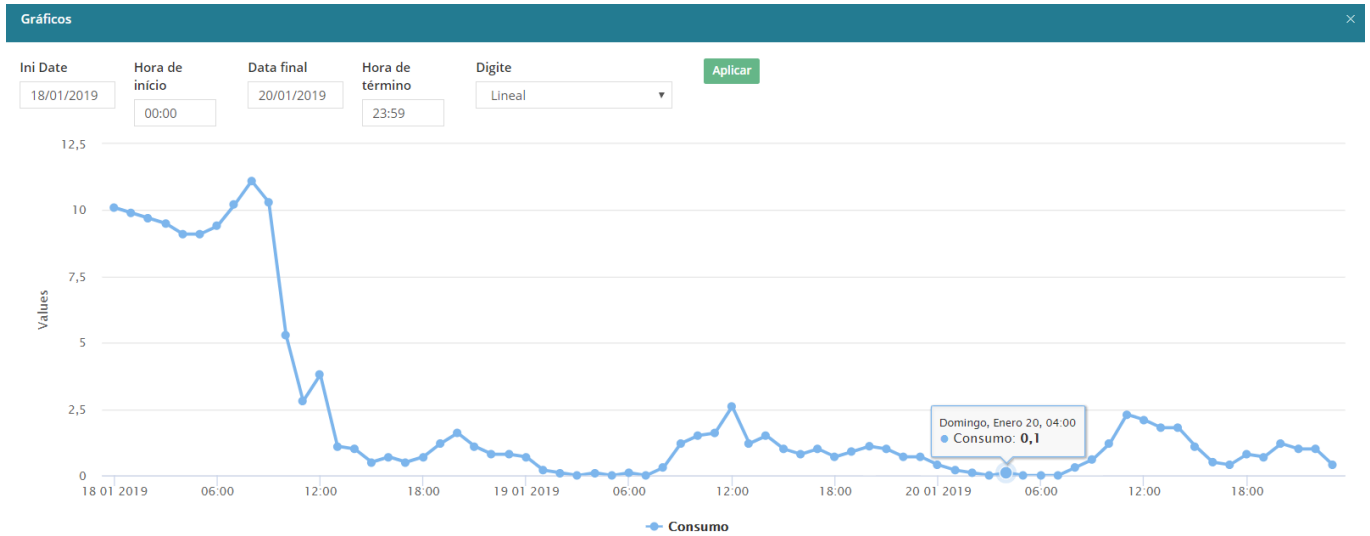


Figura 3 - Identificação de fuga, permitindo a sua reparação que se traduz numa poupança de água



Figura 4 - ZMC com válvula Série 900 da Bermad e datalogger Célula WW da Regacom