

# APOIO À DECISÃO PARA ESCOLHA DOS MATERIAIS DA REDE DE ÁGUA

Em que consiste este serviço? O serviço de apoio à decisão da WASE oferece aos seus clientes uma colaboração na decisão de quais os materiais e/ou equipamentos a colocar num sistema de abastecimento e distribuição de água. Inclui a rede de condutas, estações elevatórias, caixas de válvulas e estações de tratamento.

Com mais de 15 anos de experiência no setor e a trabalhar diretamente com diferentes materiais de condutas e equipamentos (tubagens, marcos de incêndio, válvulas, ventosas, peças de montagem e intervenção, etc.), a WASE presta um serviço de consultoria de apoio à decisão para que os seus clientes optem pela melhor solução, com confiança e transparência; aumentando a eficácia das decisões de gestão, nomeadamente, no que diz respeito a investimentos. É importante que a gestão eficiente do sistema seja feita de forma a minimizar os custos de exploração e os ativos têm de dar a garantia de ser os adequados quando colocados em contacto com água potável, ou seja, devem ser materiais aprovados para o contacto com água para consumo humano. É fundamental que sejam de elevada fiabilidade e durabilidade.

Existem dúvidas quanto à decisão a tomar para escolha dos materiais de um sistema de abastecimento ou distribuição de água? A WASE pretende dar resposta com a prestação do serviço de apoio à decisão. Sabemos que caminhamos para um missão inovadora nesta área: a entidade gestora de sistemas de abastecimento e/ou distribuição de água recorre a uma entidade externa, que dá apoio na escolha dos materiais que farão parte do ativo que estão a gerir. Com este serviço, a WASE não pretende escolher pelo seu cliente, pretende sim, alertar para os detalhes mais importantes inerentes à escolha de um material e/ou equipamento, e fundamentar o relatório de apoio à decisão com base nos múltiplos critérios, tendo em conta as necessidades de cada cliente.



## FOLHA DE CÁLCULO INTELIGENTE INVESTPIPE

Um dos critérios que, sem dúvida, será considerado é o investimento que cada solução implica. Para determinar qual o investimento que cada solução técnica terá, a WASE desenvolveu uma folha de cálculo inteligente, com mapas comparativos de custos de instalação de condutas enterradas: INVESTPipe.

Nesta folha, o utilizador coloca os dados do projeto, tais como, o DN da conduta, a pressão de funcionamento admissível, o comprimento do troço e o caudal. Também é solicitado ao utilizador a definição do tipo de vala e a sua dimensão, assim como o rendimento previsto para a sua instalação. Todos os custos operacionais (escavação, soldaduras, transporte de terras sobranes a vazadouro, etc.) são considerados para o cálculo total de custos. O programa faz o cálculo comparativo dos custos de instalação entre as diferentes soluções e os valores finais são apresentados com a contabilização do custo de instalação, somada ao custo dos materiais.

O preço dos materiais está por defeito introduzido no programa, mas também pode ser modificado pelo utilizador.

Esta folha de cálculo existe para os Diâmetros que vão do 75 até ao 200 e para 3 tipos de materiais distintos: o Ferro Dúctil, o PEAD e o PVC. A sua utilização é indicada para redes de distribuição.