

REDES DE ÁGUAS, RESIDUAIS E PLUVIAIS CLÁSSICO

NÃO SE DIMENSIONARAM CORRETAMENTE TODOS OS ELEMENTOS DA OBRA. NENHUM TUBO DA SÉRIE VERIFICA

1. INTRODUÇÃO

Durante o dimensionamento de uma rede de abastecimento de água (Cálculo > Dimensionar) surge nalguns casos a seguinte mensagem: "Não se dimensionaram corretamente todos os elementos da obra".

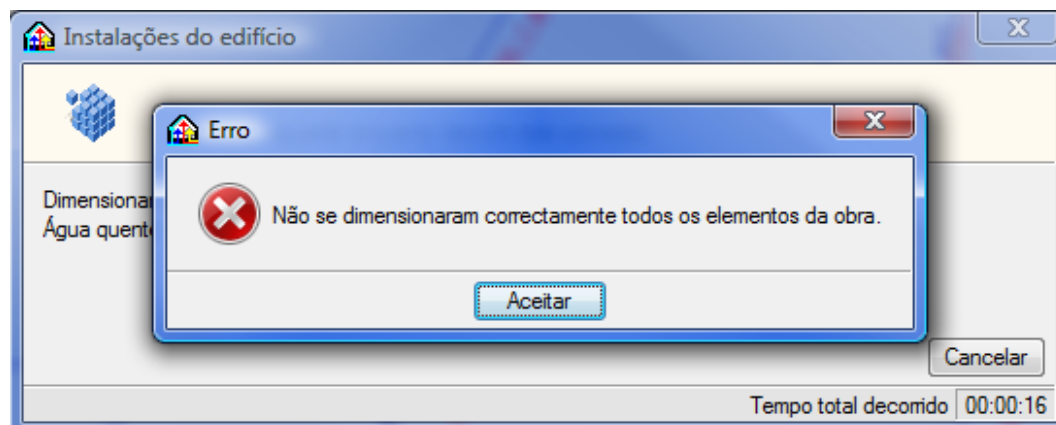


Fig. 1

2. DESENVOLVIMENTO

Nestes casos, a rede não chega a ser totalmente dimensionada, pelo que existem tubagens que não verificam determinados parâmetros (ex.: velocidades, pressões, etc.), é necessário identificar essas tubagens.

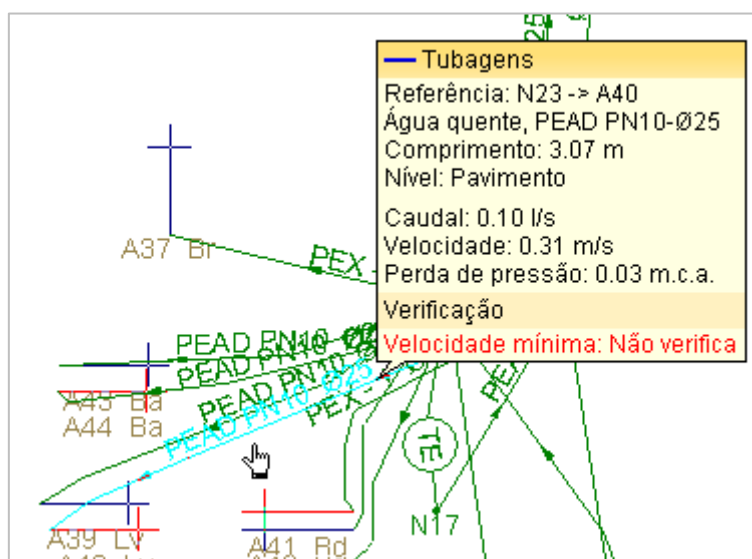


Fig. 2

Existem situações em que o programa indica a cor vermelha a tubagem que não verifica, contudo, também pode acontecer que ao fazer "Aceitar" apareçam todas as tubagens a verde e o utilizador possa pensar que o dimensionamento foi realizado e se cumprem todas as condições, o que não é verdade. Nesta segunda situação deve consultar-se a listagem de cálculo para identificar a tubagem que não cumpre. Usualmente são as tubagens verticais de ligação aos aparelhos.

Se afastar ligeiramente a janela do erro para o lado, consegue ler-se a mensagem: "Nenhum tubo da série verifica".

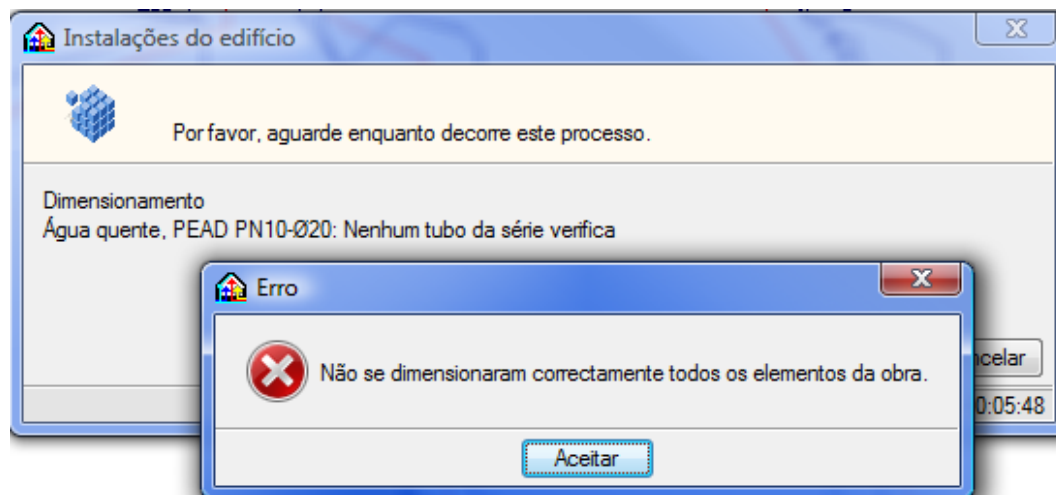


Fig. 3

A solução passará por editar o material em questão e adicionar um diâmetro (neste caso mais baixo, já que é a velocidade mínima que não cumpre).

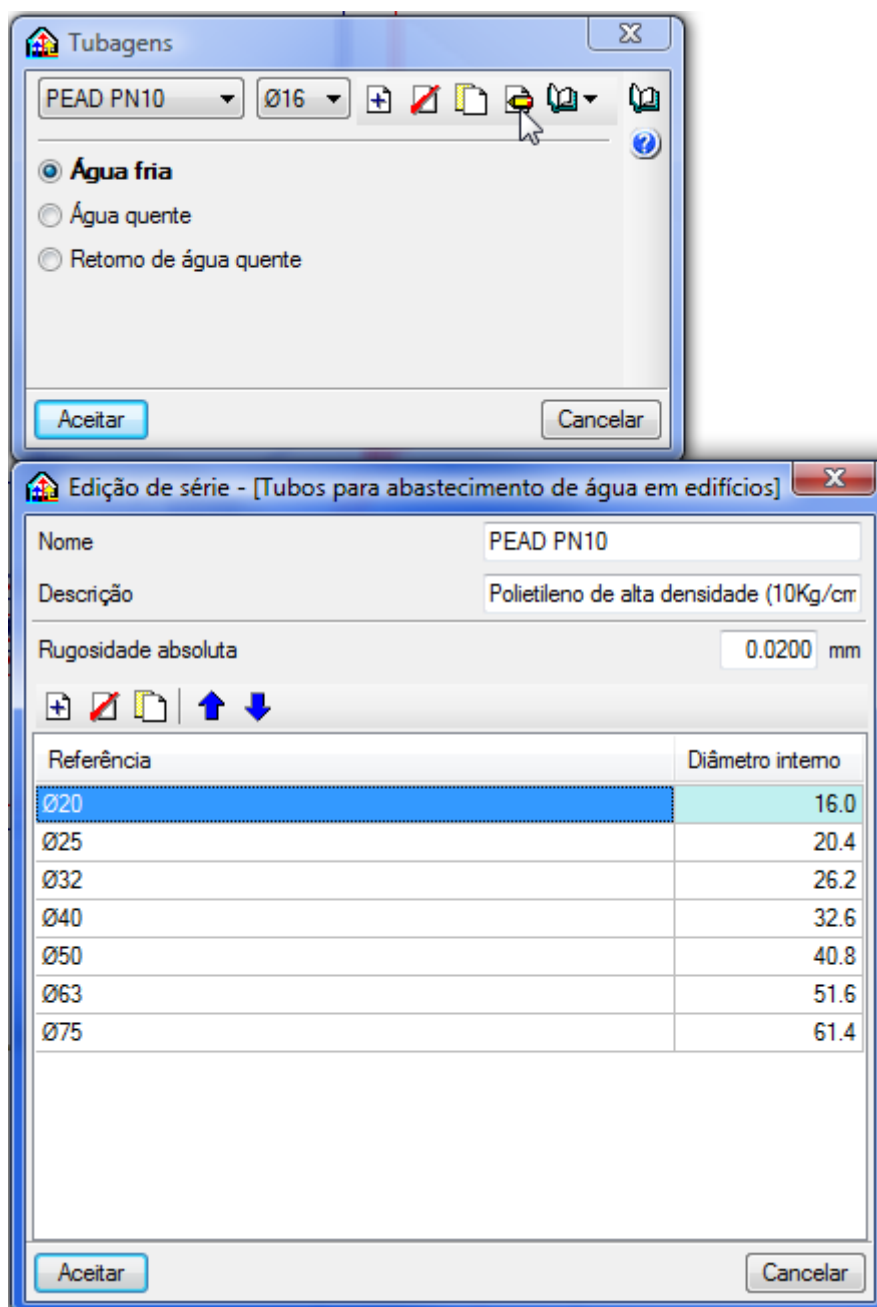


Fig. 4

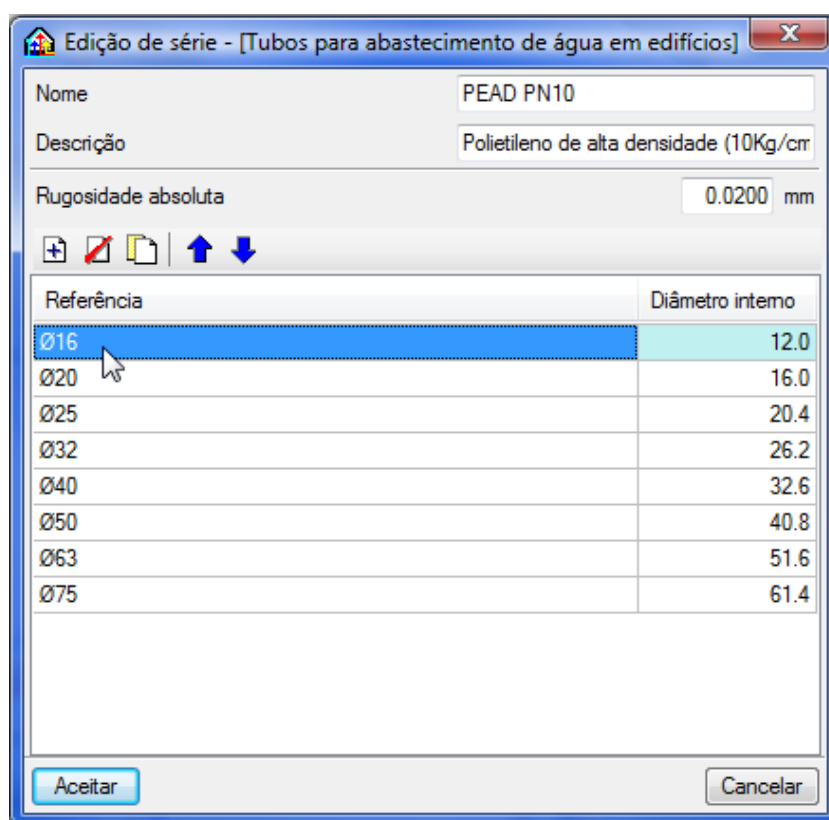


Fig. 5

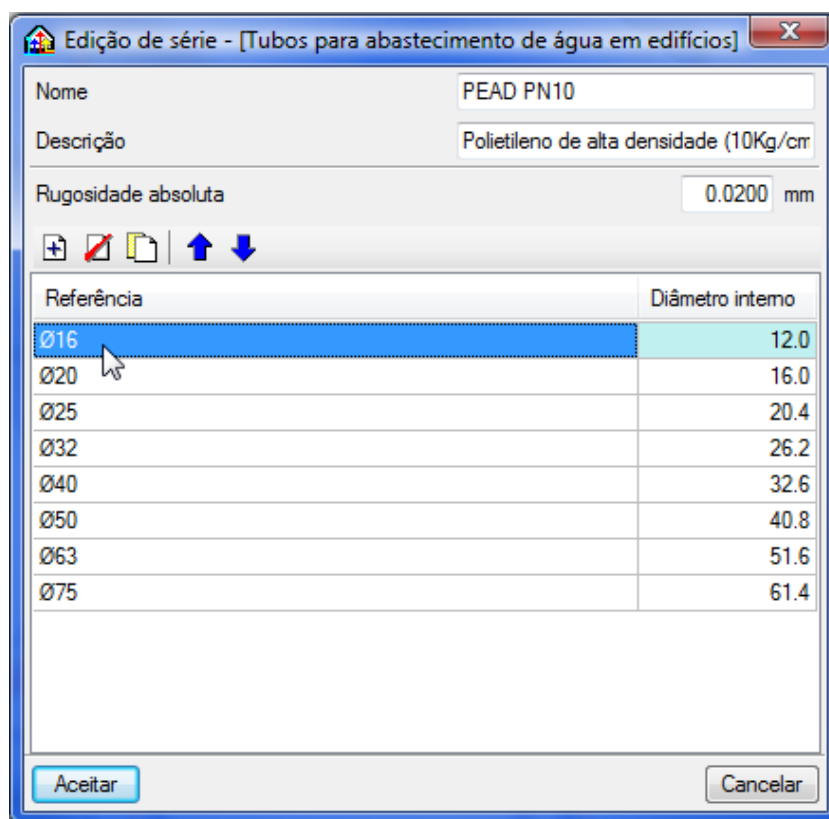


Fig. 6

Fazendo novamente Resultados > Calcular o dimensionamento já é efetuado colocando o novo diâmetro.

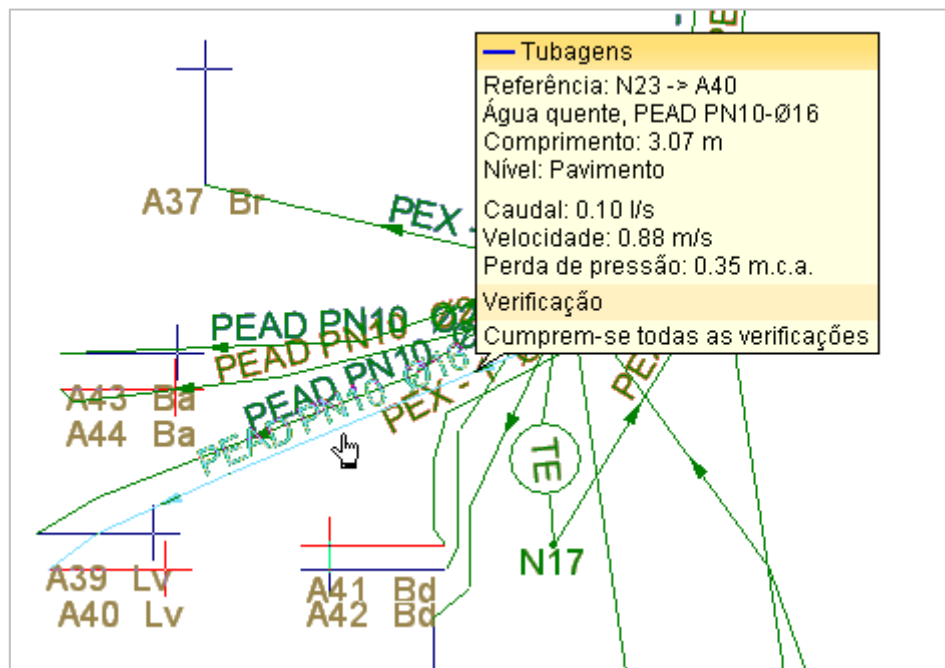


Fig. 7

3. CONCLUSÃO

Se durante o dimensionamento de uma rede de abastecimento de água aparecer alguma mensagem de erro, apesar de as tubagens aparecerem de cor verde é necessário rever os dados introduzidos pois o dimensionamento não foi realizado completamente.