

# Rede de Hidrantes: Valores mínimos zerados no dimensionamento da bomba

Aplica-se à: QIncêndio

## Assunto

Ao Definir a bomba, o valor de altura e vazão mínima aparece zerado, o que devo fazer?

## Artigo

Em algumas situações ao Definir a bomba, o valor de altura e vazão do projeto aparece zerado no dimensionamento da bomba, conforme mostra a figura a seguir:

**Bomba**

<b>Classe</b>	<b>Bomba Hidráulica - Incêndio</b>
<b>Grupo</b>	<b>3" x 3"</b>
<b>Peça</b>	<b>15CV R193</b>
<b>Modelo</b>	<b>BC-23 R 1.1/2 - 15 CV</b>

<input checked="" type="checkbox"/> <b>Rede</b>	
Aplicação	Hidrantes mais desfavoráveis
Vazão mínima (m <sup>3</sup> /h)	0.00
Altura mínima (m.c.a.)	0.00
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Bomba</b>	
Vazão de funcionamento (m <sup>3</sup> /h)	Erro P02
Altura de funcionamento (m....)	Erro P02
Potência efetiva (CV)	Erro P02
NPSH requerido (m.c.a.)	Erro P02
Rendimento (%)	Erro P02

OK      Cancela      Ajuda

# Rede de Hidrantes: Valores mínimos zerados no dimensionamento da bomba

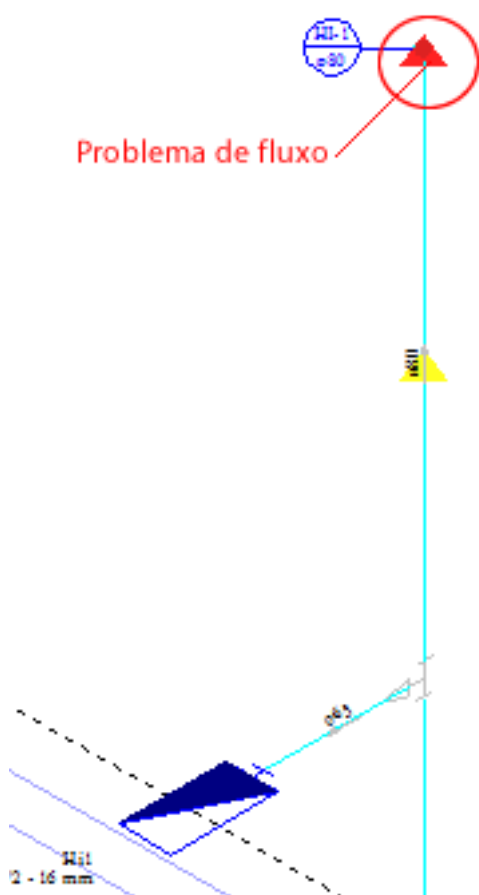
Vazão e altura zerados

Esta situação ocorre pois ocorreu um problema de fluxo entre o ponto de saída da bomba até a chegada dos hidrantes mais desfavoráveis do projeto, ou seja, não foi possível levar o fluxo de escoamento até os hidrantes mais desfavoráveis definidos pelo programa.

Portanto, para resolver tais situações, a seguir será apresentado os motivos pelos quais isto ocorre durante o dimensionamento da bomba.

## Problemas de fluxo na coluna

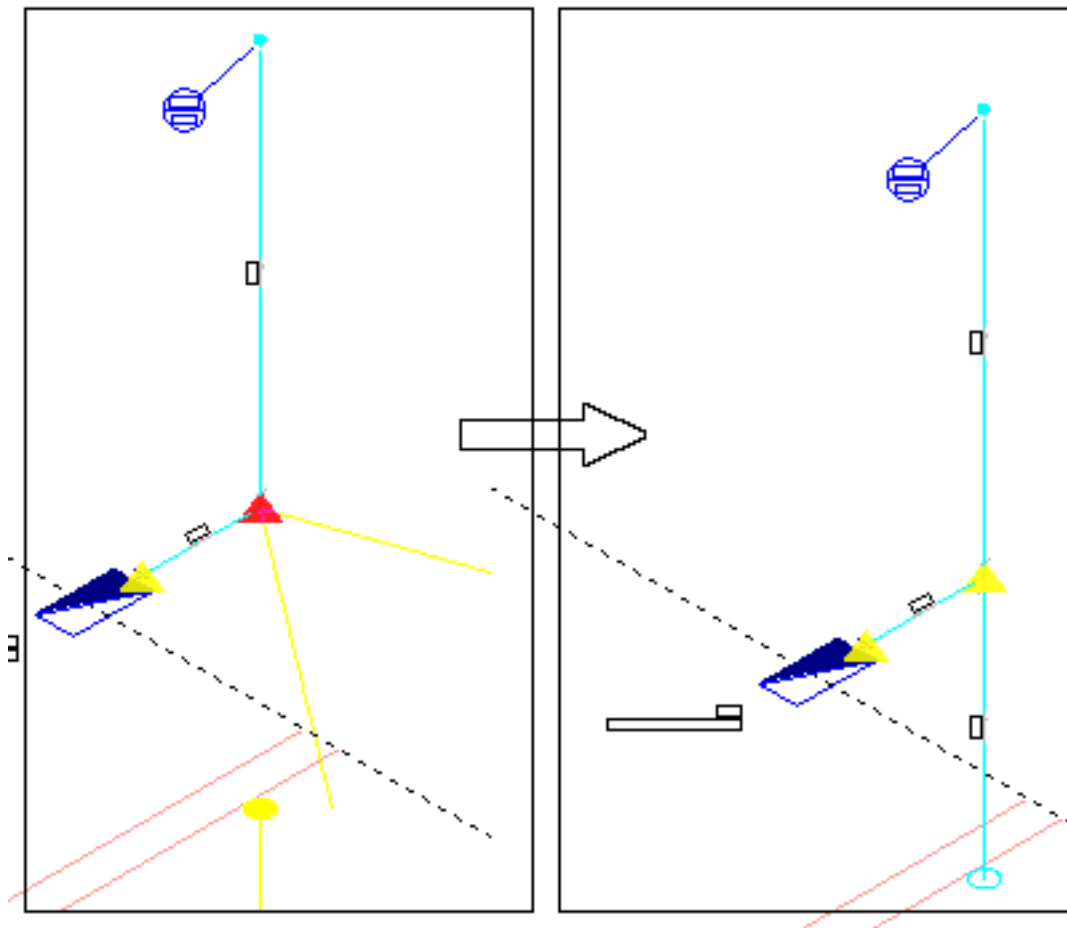
Quando ocorre problema de fluxo na coluna, conforme mostra a figura a seguir, o fluxo esta sendo interrompido nesta área, fazendo com que ele não chegue até os hidrantes mais desfavoráveis.



## Problema de fluxo nas colunas

Para resolver tal problema, deve-se acessar o pavimento superior ao problemas de fluxo, e através do comando "Ligar pavimentos" na Guia Lançamento, Grupo Conduto, efetuar a ligação entre os pavimentos, conforme mostra a figura a seguir.

# Rede de Hidrantes: Valores mínimos zerados no dimensionamento da bomba



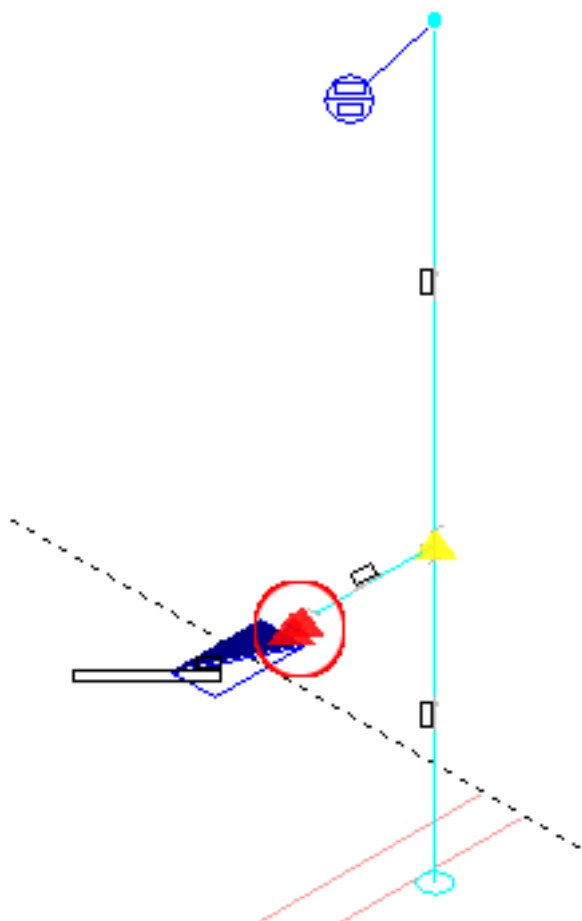
Ligando as colunas entre os pavimentos

Após conectada as colunas, acesse o comando "Processar" para dimensionamento da bomba.

## Problemas de fluxo nos hidrantes

Ainda é possível ocorrer problemas de fluxo nos hidrantes, conforme mostra a figura a seguir.

# Rede de Hidrantes: Valores mínimos zerados no dimensionamento da bomba



## Problema de fluxo nos hidrantes

Para resolver tais problemas, efetue novamente o lançamento do hidrante sobre a conexão, pois neste caso ele não está ligado a conexão.

## Problemas de fluxo no projeto

Ainda, quando o projeto é efetuado em um único pavimento, é possível que existam nas conexões problemas de fluxo (triângulo vermelho) no traçado do projeto. Verifique tais problemas e elimine os problemas de fluxo.

Após efetuado tais procedimentos, processe o projeto, através do comando "Processar" na Guia Operações.

ID de solução único: #2243

Autor: : Eng<sup>a</sup> Caroline Corrêa de Souza

Última atualização: 2014-03-31 15:12