


# Cadastro de Modelo do Tanque - SF7010

 Tempo aproximado para leitura: 4 minutos

 A funcionalidade Controle de Medições foi descontinuada a partir da release 12.1.2311.



## Cadastro de Modelo do Tanque - SF7010

### Visão Geral do Programa


A função possui mecanismo para que possa ser informada uma fórmula padrão, customizada ou que seja efetuada a inclusão de um programa externo para aplicação de fórmulas mais complexas.



<b>Objetivo da tela:</b>	Nessa tela é possível permitir o cadastro de modelo do tanque, por meio das informações de cálculo do volume, diâmetro, altura de fundo, tipo de fundo, entre outros.
--------------------------	---

#### Outras Ações/Ações Relacionadas:

Ação:	Descrição:
Procurar	Quando acionado, apresenta o diretório para pesquisar fórmulas externas por meio de um arquivo .p. <div> <b>Nota:</b> O botão é habilitado somente quando a Fórmula Externa estiver selecionada.</div>
Exemplo	Quando acionado, abre o arquivo .p que contém a assinatura padrão para customização via programa externo. <div> <b>Nota:</b> O botão é habilitado somente quando a Fórmula Externa estiver selecionada.</div>

#### Principais Campos e Parâmetros:

Campo:	Descrição:
Modelo	Inserir o código e o modelo do tanque a ser cadastrado.
Fórmula	Selecionar o tipo de fórmula utilizado no cálculo do tanque a ser cadastrado. As opções disponíveis são: <ul style="list-style-type: none"><li>Padrão;</li><li>Customizada.</li></ul>
Tipo Fundo	Selecionar o tipo de fundo do tanque a ser cadastrado. As opções disponíveis são: <ul style="list-style-type: none"><li>Plano (Fundo tipo plano);</li><li>Esférico (Fundo tipo esférico) - em caso de extremidades Hemisféricas, a altura do fundo deverá ser exatamente a metade do diâmetro;</li><li>Elíptico (Fundo tipo elíptico);</li><li>Cônico (Fundo tipo cônico).</li></ul>
Diâmetro	Inserir o valor do diâmetro do tanque a ser cadastrado, a distância de uma borda a outra.
Altura Total	Inserir o valor da altura total do tanque a ser cadastrado.
Altura do Fundo	<div>Inserir o valor da altura do fundo do tanque a ser cadastrado.<div> <b>Nota:</b> <u>Cálculo do Volume do Cilindro Circular (Fundo Tipo Plano)</u>  Volume total: <math>vt1 = \pi \cdot r^2 \cdot h</math>  Onde:  <math>\pi</math> - proporção numérica que tem origem na relação entre o perímetro de uma circunferência e seu diâmetro</div></div>

	<p>r - Diâmetro / 2</p> <p>h - Altura Total</p> <p><u>Cálculo do Volume do Cilindro Esférico (Fundo Tipo Esférico)</u></p> <p>Altura do Fundo não pode ser maior que a metade do Diâmetro.</p> <p>Raio extremidades: <math>R = (4 \cdot a \cdot a + D \cdot D) / (8 \cdot a)</math></p> <p>Volume segmento esférico: <math>vt1 = \pi \cdot a \cdot a \cdot (R - a / 3)</math></p> <p>Volume cilíndrico circular: <math>vt2 = \pi \cdot D \cdot D \cdot (h - (a^2)) / 4</math></p> <p>Volume total: <math>vt3 = vt1 + vt2</math>.</p> <p>Onde:</p> <p>pi - proporção numérica que tem origem na relação entre o perímetro de uma circunferência e seu diâmetro</p> <p>a - Altura do Fundo</p> <p>D - Diâmetro</p> <p>h - Altura Total</p> <p><u>Cálculo do Volume do Cilindro Elíptico (Fundo tipo Elíptico)</u></p> <p>Altura do Fundo não pode ser maior que a metade do Diâmetro.</p> <p>Volume segmento elíptico: <math>vt1 = \pi \cdot D \cdot D \cdot a / 3</math></p> <p>Volume segmento circular: <math>vt2 = \pi \cdot D \cdot D \cdot (h - (a^2)) / 4</math></p> <p>Volume total: <math>vt3 = vt1 + vt2</math></p> <p>Onde:</p> <p>pi - proporção numérica que tem origem na relação entre o perímetro de uma circunferência e seu diâmetro</p> <p>a - Altura do Fundo</p> <p>D - Diâmetro</p> <p>h - Altura Total</p> <p><u>Cálculo do Volume do Cilindro Cônico (Fundo tipo Cônico)</u></p> <p>Volume segmento cônico: <math>vt1 = (\pi \cdot r^2 \cdot a) / 3</math></p> <p>Volume segmento circular: <math>vt2 = \pi \cdot D \cdot D \cdot (h - (a^2)) / 4</math></p> <p>Volume total: <math>vt3 = vt1 + vt2</math></p> <p>Onde:</p> <p>pi - proporção numérica que tem origem na relação entre o perímetro de uma circunferência e seu diâmetro</p> <p>a - Altura do Fundo</p> <p>D - Diâmetro</p> <p>h - Altura Total</p>
Volume Total	Exibe o valor total do tanque, resultante da equação dos campos Diâmetro, Altura total e Altura do fundo.
Fórmula Customizada	<p>Inserir uma fórmula customizada para o cálculo do tanque, utilizando as variáveis de A – Altura do fundo, D – Diâmetro, H – Altura Total e L – Leitura.</p> <div> <p> <b>Nota:</b></p> <p>O campo Fórmula Customizada não é habilitado quando o tipo Fórmula for igual a "Padrão", independente do Tipo de Fundo que se está utilizando.</p> </div>
Fórmula Externa	<p>Quando assinalado, permite efetuar a inclusão de programa externo para aplicação de fórmulas mais complexas.</p> <p>Será retornado o volume do tanque. O programa externo será utilizado para cálculo do volume nas leituras do tanque, porém a altura será a altura registrada na leitura no processo de reporte, considerando a altura total do tanque para ser obtido o volume total do tanque para registro no cadastro.</p> <div> <p> <b>Nota:</b></p> </div>

Quando assinalado, desabilita o campo Fórmula Customizada e habilita os botões Procurar e Exemplo.

Conteúdo Relacionado:

HOW TO:

Não foi possível renderizar {include} A página incluída não pôde ser encontrada.

 Macro desconhecida:'rate'

[documento\\_de\\_referencia](#) [manufatura](#) [versao\\_12](#)  
[chao\\_de\\_fabrica](#) [datasul](#) [sfc](#)  
[cadastro\\_de\\_modelo\\_do\\_tanque](#) [sf7010](#)



[Política de  
privacidade](#)

[Termos  
de uso](#)