08/12/2025 02:08 1/7 Inserir Hidrômetro





## **Inserir Hidrômetro**

O objetivo desta funcionalidade é informar os dados necessários de *Micromedidor, Macromedidor,* ou *Medição de Esgoto,* para cadastramento nas bases de dados de hidrômetro. Ela pode ser acessada via **Menu de Sistema** por dois caminhos:

**GSAN** > Atendimento ao Público > Hidrômetro > Inserir Hidrômetro.

**GSAN** > Micromedição > Hidrômetro > Inserir Hidrômetro.

Feito isso, o sistema visualiza a tela a seguir:

### Observação

Informamos que os dados exibidos nas telas a seguir são fictícios, e não retratam informações de clientes.

Para adicionar o(s) hidrômetro(s), info	rme os dados abaixo:	Ajuda
Macromedidor     Micromedidor		
Formato da Numeração do	○ 4x6 ○ 5x7 ● Livre	
Hidrômetro:* Numeração dos Hidrômetros	TAND SAT SLIVIE	
Fixo:*		
Faixa:*		
Numeração de Hidrômetro (sem parte fixa):*		
Tombamento:		
Capacidade:*	•	
Ano de Fabricação:*	aaaa	
Marca:*	•	
Tipo de Instalação da Turbina:	•	
Data de Aquisição:*	dd/mm/aaaa	
Finalidade:*	Operacional	
Classe Metrológica:*	•	
Diâmetro:*	•	
Número de Digitos:*	•	
Tipo de Fluxo:*	•	
Tipo de Relojoaria:	▼	
Local de Armazenagem:*		₩.
Vazão Transição:		9
Vazão Nominal:		
Vazão Mínima:		
Nota Fiscal:		
Tempo de Garantia em Anos:		
Erro do Macromedidor:	<b>T</b>	
Classe de Pressão:	•	
	* Campo Obrigatório	
Limpar Cancelar		Inserir

https://www.gsan.com.br/ Printed on 08/12/2025 02:08

Por solicitação da **Caern**, foram alteradas as funcionalidades de **Inserir Hidrômetro**, e **Manter Hidrômetro**, incluindo a funcionalidade **Filtrar Hidrômetro**, para que a validação do número do hidrômetro seja diferente, caso o hidrômetro a ser cadastrado tenha a função de medir o volume de esgoto. Nestas funcionalidades, foi incluída a opção da **Finalidade de Hidrômetro** para ligação de esgoto. Neste caso, o sistema libera o campo de numeração para que aceite informações de letras e/ou números sem a validação padronizada, com as opções de **Fixo** e **Faixa** indisponíveis.

Também por solicitação da **Caern**, foi incluído o campo **Numeração de Hidrômetro (sem parte fixa)** na tela de **Inserir Hidrômetro**. Este campo não terá validação no número do hidrômetro; ou seja, o campo aceitará informações de letras e/ou números sem a validação padronizada, com as opções de Fixo e Faixa indisponíveis. Este novo campo só será visível a partir da combinação de três fatores:

1

O usuário possuir a permissão especial: Permitir informar a numeração livre de hidrômetro;

2.

A opção selecionada ser: Micromedidor;

3

O formato escolhido corresponder a: Livre.

Atenção: ao selecionar a opção Livre, os campos Fixo e Faixa ficam indisponíveis.

Por solicitação da Casal, o campo Formato da Numeração do Hidrômetro, opção Micromedidor, visualiza um novo formato de numeração: 5×7 para os hidrômetros cadastrados.

Por solicitação da Caern, o campo Formato da Numeração do Hidrômetro, opção Micromedidor, visualiza um novo formato de numeração: Livre para os novos hidrômetros cadastrados. Neste caso, o sistema libera o campo Numeração do Hidrômetro(sem parte fixa) para que aceite informações de letras e/ou números sem a validação padronizada, com as opções de Fixo e Faixa indisponíveis e o campo Ano de Fabricação habilitado para digitação no formato AAAA. Dito isso, selecione acima uma das três opções: Micromedidor, Macromedidor ou Medição de Esgoto. Depois, complemente as informações para cadastramento, com os campos obrigatórios: Capacidade, Ano de Fabricação, Marca, Data de Aquisição, Finalidade, Classe Metrológica, Diâmetro, Número de Dígitos e Local de Armazenagem. Preencha os demais campos que julgar necessários (para detalhes sobre o preenchimento dos campos clique

AQUI) e clique em Inserir para realizar a inclusão do hidrômetro.

Feito isso, o sistema efetua algumas validações:

Verificar existência de dados:

Caso não existam dados do hidrômetro no sistema, é exibida a mensagem: Tabela «nome da tabela» inexistente e a operação é cancelada.

Caso o sistema esteja sem dados, é exibida a mensagem: Tabela «nome da tabela» sem dados para seleção e a operação é cancelada.

Verificar existência do local de armazenagem:

Caso o código do local de armazenagem não exista no sistema, é exibida a mensagem: Local de Armazenagem inexistente.

Verificar existência do hidrômetro:

Caso já exista algum hidrômetro no cadastro com a numeração dentro da faixa informada, o sistema exibe a mensagem: Já existem «quantidade de hidrômetros» hidrômetros com numeração dentro da faixa informada.

Verificar existência da Numeração do Hidrômetro (sem parte fixa):

Caso a Numeração do Hidrômetro informado já exista, o sistema exibe a mensagem: O número informado já está cadastrado.

Verificar preenchimento dos campos:

Caso o usuário não informe ou selecione o conteúdo de algum campo necessário ao cadastramento do conjunto de hidrômetros, o sistema exibe a mensagem: Informe «nome do campo que não foi preenchido ou selecionado».

A capacidade na tabela de hidrômetro deve ser correspondente à capacidade selecionada e igual ao primeiro caractere do número fixo informado; caso contrário o sistema exibe a mensagem: Capacidade selecionada incompatível com número Fixo.

A marca na tabela de hidrômetro deve ser correspondente à marca selecionada e igual ao último caractere do número fixo informado; caso contrário o sistema exibe a mensagem: Marca selecionada incompatível com número Fixo.

Verificar confirmação do cadastramento:

Caso o usuário não confirme o cadastramento, o sistema retorna à tela inicial da funcionalidade.

Verificar sucesso da transação:

Caso o código de retorno da operação efetuada no banco de dados seja diferente de zero, o sistema exibe a mensagem conforme o código de retorno; caso contrário, exibe a mensagem «descrição da função» efetuada com sucesso. Foram cadastrados «quantidade de hidrômetros» hidrômetros.

Monta ano de fabricação:

O ano de fabricação tem 4 (quatro) caracteres. Caso o número formado pelo segundo e terceiro caractere do número fixo seja maior ou igual a 85 o sistema move 19 para os dois primeiros; caso este número formado seja maior ou igual a 00 e menor ou igual ao ano corrente, move 20 para os dois primeiros. Caso contrário o sistema exibe a mensagem: Ano de fabricação inválido.

Validar data de aquisição:

Caso o usuário informe o ano da data de aquisição menor que o ano da fabricação, o sistema exibe a mensagem: O ano da data de aquisição deve ser maior ou igual que o ano da data de fabricação.

Validar ano de fabricação:

Caso o ano de fabricação seja maior que o atual o sistema exibe a mensagem: Ano de fabricação do(s) hidrômetro(s) deve ser menor ou igual ao ano corrente.

Caso o ano de fabricação seja menor que 1985 o sistema exibe a mensagem: Ano de fabricação não pode ser inferior a 1985.

Verificar existência do número do tombamento:

Caso o número do tombamento seja alterado e já exista no sistema o número informado, o sistema exibe a mensagem: O número do tombamento informado já está cadastrado.

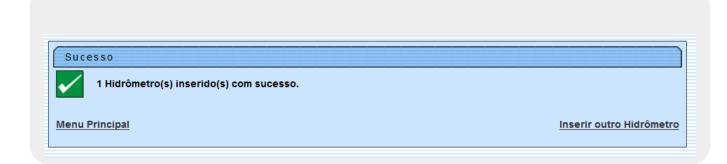
Verificar campo decimal:

Caso o campo informado seja menor ou igual a zero, o sistema exibe a mensagem: «Nome do Campo» deve somente conter números decimais positivos.

Verificar campo numérico:

Caso o campo informado seja menor ou igual a zero, o sistema exibe a mensagem: «Nome do Campo» deve somente conter números inteiros positivos.

## Tela de Sucesso



# **Preenchimento dos Campos**

Campo	Orientações para Preenchimento dos Campos
Macromedidor, Micromedidor, Medição de Esgoto	Selecione uma das opções disponibilizadas pelo sistema.
Formato da Numeração dos Hidrômetros	Campo obrigatório e visível dependendo da empresa. Selecione a numeração do hidrômetro entre <b>4×6</b> , <b>5×7</b> ou <b>Livre</b> .
Numeração dos Hidrômetros	Campo obrigatório, caso o usuário selecione a opção <b>Ligação de Esgoto</b> . A numeração dos Hidrômetros, com no máximo 11 (onze) caracteres alfanuméricos. O sistema faz a verificação quanto a existência do hidrômetro de ligação de esgoto. Caso já exista algum hidrômetro cadastrado com numeração igual a informada, será exibida a mensagem "Já existe um hidrômetro cadastrado com numeração informada".
Fixo	Caso a opção selecionada seja <b>Macromedidor</b> este campo fica desabilitado. Caso a opção selecionada seja <b>Medição de Esgoto</b> , este campo não será exibido na tela. Caso a opção selecionada seja <b>Micromedidor</b> e a Formatação <b>não</b> seja <b>Livre</b> , este campo é obrigatório, o usuário deve informar os quatro caracteres iniciais da numeração do hidrômetro, sendo que, o segundo e o terceiro devem ser numéricos.
Faixa	Caso a opção selecionada seja Macromedidor este campo fica desabilitado. Caso a opção selecionada seja <b>Medição de Esgoto</b> , este campo não será exibido na tela. Informe o número da faixa consecutiva com no máximo 06 (seis) dígitos.
Numeração do Hidrômetro (sem parte fixa)	Caso o usuário tenha a permissão especial "PERMITIR INFORMAR NUMERACAO HIDROMETRO LIVRE" e a opção selecionada seja Micromedidor e o Formato Livre este campo será obrigatório e livre para digitação de informação (alfa ou numérica) com no máximo 12 posições.

https://www.gsan.com.br/ Printed on 08/12/2025 02:08

Campo	Orientações para Preenchimento dos Campos
Tombamento	Informe o número do tombamento com no máximo 10 (dez) caracteres. Este campo é obrigatório quando a opção selecionada seja <b>Macromedidor</b> .
Capacidade(*)	Campo obrigatório - Selecione uma das opções disponibilizadas pelo sistema.
Ano de Fabricação(*)	Campo obrigatório - Caso a opção selecionada seja <b>Macromedidor</b> , informe o ano no formato aaaa. Caso a opção selecionada seja <b>Micromedidor</b> , este campo fica desabilitado. O sistema monta o ano de fabricação com 4 (quatro) caracteres. Caso o número formado pelo segundo e terceiro caractere do número Fixo seja maior ou igual a 85 o sistema move 19 para os dois primeiros, caso este número formado seja maior ou igual a 00 e menor ou igual ao ano corrente, move 20 para os dois primeiros. Caso contrário, será exibida a mensagem: <i>Ano de fabricação inválido</i> .
Marca(*)	Campo obrigatório - Selecione uma das opções disponibilizadas pelo sistema.
Data de Aquisição(*)	Campo obrigatório - Informe a data de aquisição do hidrômetro, no formato dd/mm/aaaa (dia, mês, ano), ou clique no botão , link <b>Pesquisar Data - Calendário</b> , para selecionar a data desejada.
Finalidade(*)	Campo obrigatório - selecione uma das opções <b>Comercial</b> ou <b>Operacional</b> .
Classe Metrológica	Selecione uma das opções disponibilizadas pelo sistema.
Diâmetro(*)	Campo obrigatório - Selecione uma das opções disponibilizadas pelo sistema.
Número de Dígitos(*)	Campo obrigatório - Selecione uma das opções disponibilizadas pelo sistema, referente ao número de dígitos para realização da leitura do hidrômetro.
Tipo de Fluxo	Caso a opção selecionada seja <b>Micromedidor</b> este campo é obrigatório. Caso a opção selecionada seja <b>Macromedidor</b> este campo é opcional. Selecione uma das opções disponibilizadas pelo sistema.
Tipo de Relojoaria	Caso a opção selecionada seja <b>Micromedidor</b> , selecione uma das opções disponibilizadas pelo sistema. Caso a opção selecionada seja <b>Macromedidor</b> este campo fica desabilitado.
	Campo obrigatório - Informe o código do local de armazenagem, com no
Local de Armazenagem(*)	máximo 3 (três) dígitos, ou clique no botão para selecionar o local de armazenagem desejado. O nome do local será exibido no campo ao lado do código de armazenagem.
	Para apagar o conteúdo do campo, clique no botão 🔗 ao lado do campo em exibição.
Vazão Transição	Informe a vazão de transição, com no máximo 3 (três) dígitos e 2 (dois) decimais.
Vazão Nominal	Informe a vazão nominal, com no máximo 3 (três) dígitos e 2 (dois) decimais.
Vazão Mínima	Informe a vazão mínima, com no máximo 3 (três) dígitos e 2 (dois) decimais.
Nota Fiscal	Informe o número da nota fiscal de aquisição, com no máximo 9 (nove) dígitos.

Campo	Orientações para Preenchimento dos Campos
Tempo de Garantia em Anos	Informe o tempo de garantia, com no máximo 4 (quatro) dígitos.
Erro do Macromedidor	Caso a opção selecionada seja <b>Macromedidor</b> , informe o erro do macromedidor, com no máximo 3 (três) dígitos e 2 (dois) decimais.  Caso a opção selecionada seja <b>Micromedidor</b> este campo fica desabilitado.
Classe Pressão	Caso a opção selecionada seja <b>Macromedidor</b> , informe a classe de pressão, com no máximo 2 (dois) dígitos. Caso a opção selecionada seja <b>Micromedidor</b> este campo fica desabilitado.
Modelo do Sensor	Caso a opção selecionada seja <b>Macromedidor</b> , selecione uma das opções disponibilizadas pelo sistema. Caso a opção selecionada seja <b>Micromedidor</b> este campo fica desabilitado.

# Funcionalidade dos Botões

Botão	Descrição da Funcionalidade
	Ao clicar neste botão, o sistema permite selecionar uma data válida, no formato dd/mm/aaaa (dia, mês, ano), link <b>Pesquisar Data - Calendário</b> .
P.	Ao clicar neste botão, o sistema permite consultar um dado nas bases de dados.
<b>S</b>	Ao clicar neste botão, o sistema apaga o conteúdo do campo em exibição.
Limpar	Ao clicar neste botão, o sistema limpa o conteúdo dos campos da tela.
Cancelar	Ao clicar neste botão, o sistema cancela a operação e retorna à tela principal.
Inserir	Ao clicar neste botão, o sistema comanda a inserção dos dados do hidrômetro na base de dados.

## Referências

**Inserir Hidrômetro** 

Atualizar Instalação do Hidrômetro

Gerar Ordem de Serviço

### **Termos Principais**

**Hidrômetro** 

Macromedidor

Micromedidor

**Ordem de Serviço** 

https://www.gsan.com.br/ Printed on 08/12/2025 02:08

08/12/2025 02:08 7/7 Inserir Hidrômetro

Clique aqui para retornar ao Menu Principal do GSAN

From:

https://www.gsan.com.br/ - Base de Conhecimento de Gestão Comercial de Saneamento

Permanent link:

https://www.gsan.com.br/doku.php?id=ajuda:inserir\_hidrometro&rev=1501006456

