

Esta funcionalidade tem como objetivo registrar as informações relativas à instalação de hidrômetros com base em uma Ordem de Serviço (O.S.). Ela pode ser acessada via **Menu de Sistema** por dois caminhos:

- **GSAN > Atendimento ao Público > Hidrômetro > Efetuar Instalação de Hidrômetro.**
- **GSAN > Micromedicação > Hidrômetro > Efetuar Instalação de 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.**

### Efetuar Instalação de Hidrômetro

Para efetuar a instalação do hidrômetro, informe os dados abaixo:

Ordem de Serviço:   

#### Dados do Imóvel

Matrícula do Imóvel:

Cliente Usuário:

CPF ou CNPJ:

Situação da Ligação de Água:

Situação da Ligação de Esgoto:

#### Dados da Instalação do Hidrômetro

Número do Hidrômetro:   

Data da Instalação:

Tipo de Medição:  LIGAÇÃO DE ÁGUA  POÇO

Local de Instalação:

Proteção:

Troca de Proteção:  SIM  NÃO

Troca de Registro:  SIM  NÃO

Leitura Instalação:

Número do Selo de Hidrômetro:

Existe Lacre:  SIM  NÃO

Número do Lacre da Ligação:

Cavalete:  COM  SEM

Matrícula Funcionário:   

00:00

Aplicação: OS\_Eletronica\_Entrega\_03 - 14/06/2018 - 9:16:21

Acima, informe obrigatoriamente o número da O.S. de instalação de hidrômetro. Feito isso, os campos do quadro **Dados do Imóvel** são preenchidos automaticamente. Para detalhes sobre o preenchimento dos demais campos clique [AQUI](#).

O procedimento pode ser chamado pela funcionalidade que encerra a Ordem de Serviço. Neste caso, o número da ordem de serviço é exibido e não é permitida alteração.

A funcionalidade permite que o parcelamento de serviços possa ser informado/executado por qualquer usuário, sem a necessidade de possuir a permissão especial **Alterar Dados da Cobrança de Serviços**.

Depois de preencher todos os campos necessários, clique em [Efetuar](#) para dar início ao processo de efetivação do cadastramento do hidrômetro na base de dados.

Antes, porém, o sistema efetua algumas validações:

- Validar Ordem de Serviço:

- Caso não exista a Ordem de Serviço, o sistema exibe a mensagem: *Ordem de Serviço inexistente.*

- Caso o serviço associado à Ordem de Serviço não corresponda à **Instalação de Hidrômetro**, o sistema exibe a mensagem: *Serviço associado à ordem de serviço não corresponde à Instalação de Hidrômetro.*

- Caso a Ordem de Serviço tenha sido informada via Menu e a situação da Ordem de Serviço não esteja encerrada por execução, o sistema exibe a mensagem: *Esta Ordem de Serviço está <xxxxxx>.*

- Caso a RD associada a Ordem de Serviço não tenha um imóvel informado, o sistema exibe a mensagem: *O RD <> associado à ordem de serviço informada não tem imóvel associado.*

- Verificar Situação do Hidrômetro:

- Caso o número do hidrômetro informado não esteja cadastrado, o sistema exibe a mensagem: *Hidrômetro Inexistente.*

- Caso o hidrômetro informado esteja com a situação diferente de DISPONÍVEL, o sistema exibe a mensagem: *Hidrômetro com situação <xxxxx> não pode ser instalado.*

- Verificar a Situação de Água ou Esgoto:

- Caso o tipo de medição selecionado seja igual a **POÇO** e a situação da ligação de esgoto do imóvel esteja diferente de **LIGADO**, o sistema exibe a mensagem: *Situação da Ligação de Esgoto do Imóvel <> está inválida para efetuar a instalação de hidrômetro no Poço, a situação do esgoto deve ser Ligado.*

- Verificar a Existência de Hidrômetro no Imóvel/Ligação de água:

- Caso o tipo de medição selecionado seja igual a **POÇO** ou **LIGAÇÃO ESGOTO** e já exista hidrômetro instalado no imóvel, o sistema exibe a mensagem: *Imóvel já tem hidrômetro instalado no imóvel para o tipo de medição POÇO.*

- Verificar Existência de Dados:

- Caso não exista a tabela na base de dados, o sistema exibe a mensagem: *Tabela <xxxx> inexistente* e cancela a operação.

- Verificar Preenchimento dos Campos:

- Caso o usuário não informe ou selecione o conteúdo de algum campo necessário à confirmação da efetivação da ligação de esgoto, o sistema exibe a mensagem: *Informe <xxxx>.*

- 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 *Instalação do Hidrômetro para <xxxxxx> no imóvel <xxxx> efetuada com sucesso.*

- Verificar situação do imóvel:

- Caso a situação do imóvel não seja ativa, o sistema exibe a mensagem: *Imóvel <xxxxx> associado à ordem de serviço não está ativo.*

- Atualização realizada por outro usuário:

- Caso o usuário esteja tentando atualizar uma ligação de água ou um hidrômetro e ambos já tenham sido atualizados durante a manutenção corrente, o sistema exibe a mensagem: *Esse(s) registro(s) foi(ram) atualizado(s) ou removido(s) por outro usuário durante a operação. Realize uma nova manutenção.*

- Verificar Existência do Tipo de Débito:

- Caso exista o tipo de débito no tipo de serviço associado à ordem de serviço informada, o sistema exibe e solicita dados obrigatórios para inclusão do débito a cobrar.

- Validar Motivo da Não Cobrança:

- Caso o motivo da não cobrança seja selecionado e o usuário não possua senha especial, o sistema exibe a mensagem: *Motivo da Não cobrança não deve ser selecionado.*

- Validar Percentual de Cobrança:

- Caso o percentual de abatimento selecionado seja diferente de **100%** e o usuário não possua senha especial, o sistema exibe a mensagem: *Percentual de Cobrança do Débito deverá ser 100%.*

- Validar Quantidade de Parcelas:

- Caso a quantidade de parcelas informadas seja maior que o número máximo de parcelas permitidas para financiamento e o usuário não possua senha especial, o sistema exibe a mensagem: *Quantidade de Parcelas informada não pode ser superior a <xxxx>.*

- Habilitar Campo:

- Caso o usuário tenha selecionado o tipo de medição poço, habilitar o campo;

- Caso contrário, não habilita.

- Verificar Situação do Tombamento:

- Caso o tombamento informado não esteja cadastrado, o sistema exibe a mensagem: *Tombamento do Hidrômetro Inexistente.*

- Caso o hidrômetro informado esteja com a situação diferente de DISPONÍVEL, o sistema exibe a mensagem: *Hidrômetro com situação « xxxxxxx » não pode ser instalado.*

- Caso tenha local de armazenagem na localidade do imóvel e o hidrômetro informado não esteja armazenado no local de instalação da localidade do imóvel onde está sendo instalado, o sistema exibe a mensagem: *Hidrômetro informado não está armazenado na unidade do imóvel.*

- Verificar Finalidade do Hidrômetro:

- Caso o usuário tenha selecionado o tipo de medição **Ligação de Esgoto** e a finalidade do hidrômetro selecionado seja igual a Água, o sistema exibe a mensagem: *Não é possível informar um hidrômetro de água para medir esgoto;*

- Caso o usuário tenha selecionado o tipo de medição **Ligação de Água ou Poço** e a finalidade do hidrômetro selecionado seja igual a Esgoto, o sistema exibe a mensagem: *Não é possível informar um hidrômetro de esgoto para medir água.*

Por solicitação da **CAERN**, esta funcionalidade foi alterada para ser incluída a possibilidade de instalar hidrômetro para medir esgoto, e as regras necessárias para este fim. Foi criado um indicador no *histórico do hidrômetro* para registrar a instalação do hidrômetro do tipo de hidrômetro. Ele deve ser registrado no sistema da mesma forma que hidrômetro em poço. Não será possível instalar hidrômetro, caso o imóvel tenha ligação de esgoto com indicador de faturamento igual a **Não**. O hidrômetro informado na **Ligação de Esgoto** deve ter o indicador da finalidade como **Ligação de Esgoto** e o hidrômetro informado na **Ligação de Água ou Poço** não deve ter o indicador de **Ligação de Esgoto**.

Por solicitação da **CASAL**, os hidrômetros cadastrados possuem um novo formato de numeração: **5x7**. Eles podem ser visualizados no campo **Formato da Numeração do Hidrômetro**, ao clicar em **Pesquisar Hidrômetro**. Por solicitação da **CAERN**, foi criado um parâmetro indicando se é para *limpar* o valor do *consumo mínimo água*, após a confirmação da instalação do hidrômetro para o imóvel referente à ligação de água. Assim, caso o imóvel tenha consumo mínimo informado, o sistema não efetua a instalação do hidrômetro com consumo informado; antes de efetuar a instalação, o sistema informa que o imóvel tem um consumo informado, e que é preciso retirar o consumo para efetuar a instalação.

# Preenchimento dos Campos

Campo	Orientações para Preenchimento
Ordem de Serviço	<p>Campo obrigatório. Informe o número da ordem de serviço, ou selecione, clicando no botão , link <a href="#">Pesquisar Ordem de Serviço</a>, ao lado do campo. O nome do serviço será exibido ao lado do campo. Para apagar o conteúdo do campo, clicar no botão  ao lado do campo. Ao informar a ordem de serviço, os campos do quadro <b>Dados do Imóvel</b> são preenchidos automaticamente.</p> <p><b>Regra associada:</b> caso a funcionalidade tenha sido chamada por outra funcionalidade de encerramento de ordem de serviço, o número da ordem de serviço é exibido, não permitindo a alteração. O tipo da medição para instalação do hidrômetro corresponde ao indicativo da especificação do registro de atendimento associado à ordem de serviço informada, bem como o <b>tipo de débito</b> e o <b>valor do débito</b>. Caso exista um tipo de débito associado ao tipo de serviço da ordem de serviço informada, o sistema gera o débito.</p>
Matrícula do Imóvel	A matrícula do imóvel é exibida e não é permitida alteração.
Cliente Usuário	O cliente usuário é exibido e não é permitida alteração.
CPF ou CNPJ	O CPF/CNPJ é exibido e não é permitida alteração.
Situação da Ligação de Água	A Situação da Ligação de Água é exibida e não é permitida alteração.
Situação da Ligação de Esgoto	A Situação da Ligação de Esgoto é exibida e não é permitida alteração.
Tipo de Hidrômetro	Marque em <b>Micromedidor</b> ou <b>Macromedidor</b> de acordo com o tipo que será instalado. Este campo não é utilizado pelas empresas que utilizam a versão Postgree.
Número do Hidrômetro	Campo obrigatório. <b>Regra associada:</b> caso seja <b>Micromedidor</b> , Informe o número do hidrômetro ou selecione clicando no botão  , link <a href="#">Pesquisar Hidrômetro</a> , ao lado do campo. Caso seja <b>Macromedidor</b> , informe o número do tombamento, ou selecione clicando no botão  . Isso caso a capacidade do hidrômetro informado esteja associada a algum perfil. Se sim, o sistema verifica se o imóvel é de um perfil <i>inferior</i> ao perfil associado. Para apagar o conteúdo do campo, clicar no botão  ao lado do campo.
Data da Instalação	Campo obrigatório - Esta data é a de instalação do hidrômetro que consta na Ordem de Serviço e não permite alteração.

Campo	Orientações para Preenchimento
Tipo de Medição	<p>Campo obrigatório. O sistema seleciona o tipo de medição de acordo com a especificação do Registro de Atendimento, associado à Ordem de Serviço, que pode ser <b>Ligaçāo de Água</b> ou <b>Poço</b>. Por solicitação da <b>CAERN</b>, foi incluída a opção <b>Ligaçāo de Esgoto</b>.</p> <p><b>Regra associada:</b> caso o tipo de medição selecionado seja igual a <b>POÇO</b> ou <b>LIGAÇÃO DE ESGOTO</b> e a situação da ligação de esgoto do imóvel esteja diferente de <b>LIGADO</b>, o sistema exibe a mensagem: <i>Situação da Ligação de Esgoto do Imóvel »» está inválida para efetuar a instalação de hidrômetro no Poço, a situação do esgoto deve ser Ligado</i> e retorna para a tela.</p> <p>Caso Contrário, ou seja, o tipo de medição selecionado seja igual a <b>LIGAÇÃO DE ÁGUA</b> e a situação da ligação de água do imóvel esteja diferente de <b>LIGADO</b> e de <b>LIGADO EM ANÁLISE</b> e de <b>CORTADO</b>, o sistema exibe a mensagem: <i>Situação da Ligação de Água do Imóvel »» está inválida para efetuar a instalação de hidrômetro na Ligação de Água. A situação de Água deve ser Ligado ou Ligado em Análise ou Cortado</i> e retorna para a tela.</p> <p>Caso o tipo de medição selecionado seja igual a <b>POÇO</b> ou <b>LIGAÇÃO DE ESGOTO</b> e já exista hidrômetro de poço instalado no imóvel, o sistema exibe a mensagem: <i>Imóvel já tem hidrômetro instalado no imóvel para o tipo de medição LIGAÇÃO DE ESGOTO</i> e retorna para o passo correspondente no fluxo principal.</p> <p>Caso Contrário, ou seja, o tipo de medição selecionado seja igual a <b>LIGAÇÃO DE ÁGUA</b> e já exista hidrômetro instalado na ligação de água, o sistema exibe a mensagem: <i>Imóvel já tem hidrômetro instalado no imóvel para o tipo de medição LIGAÇÃO DE ÁGUA</i> e retorna para a tela.</p> <p>Caso o usuário tenha selecionado o tipo de medição <b>Ligaçāo de Esgoto</b> e a finalidade do hidrômetro selecionado seja igual a <b>Água</b>, o sistema exibe a seguinte mensagem: <i>Não é possível informar um hidrômetro de água para medir esgoto</i>.</p> <p>Caso o usuário tenha selecionado o tipo de medição <b>Ligaçāo de Água</b> ou <b>Poço</b> e a finalidade do hidrômetro selecionado seja igual a <b>Esgoto</b>, o sistema exibe a seguinte mensagem: <i>Não é possível informar um hidrômetro de esgoto para medir água</i>.</p>
Local de Instalação	<p>Campo obrigatório. Selecione uma das opções disponibilizadas pelo sistema.</p> <p><b>Regra associada:</b> o local de instalação precisa estar ativo no sistema. Caso exista local de armazenagem na localidade do imóvel e o hidrômetro informado não esteja armazenado no local de instalação da localidade do imóvel, o sistema exibe a mensagem: <i>Hidrômetro informado não está armazenado na unidade do imóvel</i> e retorna para a tela.</p>
Proteção	<p>Campo obrigatório. Selecione uma das opções ativas e disponibilizadas pelo sistema.</p>
Trocā de Proteção	<p>Marque <b>Sim</b> para indicar que a caixa de proteção foi trocada; caso contrário marque <b>Não</b>.</p> <p><b>Regra associada:</b> o sistema inicializa com <b>Não</b>.</p>
Trocā de Registro	<p>Marque <b>Sim</b> para indicar que o registro foi trocado, caso contrário marque <b>Não</b>.</p> <p><b>Regra associada:</b> o sistema inicializa com <b>Não</b>.</p>
Leitura Instalação	<p>Campo obrigatório. Informe a leitura que consta no hidrômetro no momento da instalação.</p> <p><b>Regra associada:</b> campo deve ser numérico, com no máximo 6 (seis) dígitos.</p>
Número do Selo de Hidrômetro	<p>Informe o número do selo.</p> <p><b>Regra associada:</b> campo deve ser alfanumérico, com no máximo doze dígitos.</p>
Existe lacre?	<p>Informe, entre <i>Sim</i> ou <i>Não</i>. Caso positivo, o campo <b>Número do lacre da ligação</b> é habilitado para preenchimento.</p>

Campo	Orientações para Preenchimento
Número do lacre da ligação	Informe o número do lacre da ligação. <b>Regra associada:</b> campo deve ser alfanumérico, com no máximo dez dígitos. Caso o número do lacre tenha sido informado, o sistema inclui o histórico da instalação de lacre.
Cavalete	Campo obrigatório. Selecione uma das opções <b>COM</b> ou <b>SEM</b> . <b>Regra associada:</b> caso o hidrômetro esteja instalado em cavalete, informe <b>Com</b> ; caso contrário, informe <b>Sem</b> .
Matrícula do Funcionário	Informe a matrícula do funcionário responsável pela instalação do hidrômetro ou clique em  para <b>Pesquisar Funcionário</b> .
Tipo do Poço	Selecione uma das opções disponibilizadas pelo sistema. <b>Regra associada:</b> este campo somente será disponibilizado quando se tratar do tipo de medição = <b>Poço</b> .
Telemedido	Campo obrigatório, visualizado dependendo da empresa. Informe a opção <b>Sim</b> para indicar que o imóvel possui medição telemedido, caso contrário, informe a opção <b>Não</b> . Com esta informação, fica independente do perfil do imóvel.

## Funcionalidade dos Botões

Botão	Descrição da Funcionalidade
	Ao clicar neste botão, o sistema permite consultar o conteúdo do campo.
	Ao clicar neste botão, o sistema permite apagar o conteúdo do campo.
<b>Desfazer</b>	Ao clicar neste botão, o sistema limpa o conteúdo dos campos na tela. Para algumas empresas, esse botão é substituído pelo <b>Limpar</b> de igual função.
<b>Cancelar</b>	Ao clicar neste botão, o sistema cancela a operação e retorna à tela principal.
<b>Efetuar</b>	Ao clicar neste botão, o sistema comanda o processo para efetivação do cadastramento do hidrômetro na base de dados.

## Referências

[Efetuar Instalação do Hidrômetro](#)

[Gerar Ordem de Serviço](#)

## Termos Principais

[Hidrômetro](#)

[Macromedidor](#)

[Micromedidor](#)

[Ordem de Serviço](#)

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:efetuar\\_instalacao\\_de\\_hidrometro&rev=1534791153](https://www.gsan.com.br/doku.php?id=ajuda:efetuar_instalacao_de_hidrometro&rev=1534791153)

Last update: **20/08/2018 18:52**

