



Efetuar Substituição de Hidrômetro

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

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

Para efetuar a substituição 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 Substituição do Hidrômetro

Número do Hidrômetro Atual:

Tipo de Medição:

Data da Retirada:

Número da Leitura: *

Situação do Hidrômetro: *

Local de Armazenagem: *

Número do Hidrômetro Novo: *



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:



Desfazer

Cancelar

Efetuar

O procedimento de substituir os hidrômetros do cadastro 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. Caso tenha acessado a funcionalidade direto pelo **Menu**, informe obrigatoriamente o número da ordem e os demais campos que julgar necessários. Alguns campos além do campo **Ordem de serviço** são de preenchimento obrigatório e estão sinalizados por um asterisco **vermelho** (para detalhes sobre o preenchimento dos campos clique **AQUI**).

Atenção: informado o número da ordem de serviço, os campos do quadro **Dados do Imóvel** são preenchidos automaticamente, bem como os campos **Número do Hidrômetro Atual**, **Tipo da Medição**, **Data da Retirada** e **Data de Instalação**. Por solicitação da **CASAL**, os hidrômetros cadastrados possuem um novo formato de numeração: 5×7.

Preenchidos os campos, clique em **Efetuar**. O sistema realiza algumas **validações**.

Ajustes nas opções **Efetuar Substituição de Hidrômetro** e **Efetuar Retirada de Hidrômetro**:

- Criado o indicador **Bloquear Situação para Encerramento OS Seletiva de Substituição/Retirada Hidrômetro**, para que o usuário possa definir as situações que serão disponibilizadas para a lista do atributo **Situação de Hidrômetro**.

- O objetivo é tornar indisponível (não aparecer na lista), a situação de hidrômetro **DISPONÍVEL**.

- Se for escolhida a opção **EM MANUTENÇÃO** para o atributo **Situação do Hidrômetro**, o **Local de Armazenagem** ficará protegido e será selecionado o local **LABORATORIO DE HIDROMETRO**.

- Quando o tipo da Ordem de Serviço for **Substituição de Hidrômetro**, os atributos **Local de Instalação**, **Proteção**, **Troca de Proteção** e **Troca de Registro** serão protegidos (não serão informados).

- Quando o tipo da Ordem de Serviço for **Instalação de Caixa de Proteção**, os atributos **Tipo Hidrômetro**, **Número do Hidrômetro Novo**, **Data da Instalação**, **Tipo de Medição**, **Leitura Instalação**, **Número do Selo**, e **Cavalete** serão protegidos (não devem ser informados).

- 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**.

- A funcionalidade permite a geração opcional de ordem de serviço de **Instalação de Caixa de Proteção** ou **Remoção de Hidrômetro**, quando do encerramento de uma ordem de serviço de **Substituição de Hidrômetro**.

Na funcionalidade **Efetuar Substituição de Hidrômetro**, no encerramento de uma ordem de **Substituição de Hidrômetro**, a tela de sucesso exibe dois links: **Gerar OS de Instalação Caixa Proteção** e **Gerar OS de Remoção de Hidrômetro**, permitindo clicar em um dos links.

Caso seja acionado o link **Gerar OS de Instalação Caixa Proteção**, o sistema gera a ordem de serviço de **Instalação de Caixa de Proteção**, com as informações herdadas da ordem de serviço de **Substituição de Hidrômetro**, que será encerrada posteriormente pela empresa executora do serviço.

Após gerar a ordem de serviço de **Instalação de Caixa de Proteção**, o sistema exibe a tela de sucesso.

Caso seja acionado o link **Gerar OS de Remoção de Hidrômetro**, o sistema gera a ordem de serviço de **Remoção de Hidrômetro**, com as informações herdadas da ordem de serviço de **Substituição de Hidrômetro**, que será encerrada posteriormente pela empresa executora do serviço.

Após gerar a ordem de serviço de **Remoção de Hidrômetro**, o sistema exibe a tela de sucesso.

Foi alterada a funcionalidade **Emissão de Ordens Seletivas** para retirar a trava de 30 (trinta) dias para emissão de ordens seletivas para os tipos de OS de **Instalação de Caixa de Proteção de Hidrômetro** e **Remoção de Hidrômetro**, somente quando a OS com menos de 30 (trinta) dias de encerrada for de **Substituição de Hidrômetro**. O período neste caso é zerado, ou seja, emite a ordem de serviço de **Instalação de Caixa de Proteção** e **Remoção de Hidrômetro** a qualquer momento após o encerramento da ordem de serviço de **Substituição de Hidrômetro**.

Foi alterada a funcionalidade **Efetuar Substituição de Hidrômetro**, para que seja incluída a possibilidade de substituir o hidrômetro para medir esgoto e as regras necessárias para este fim. O sistema valida qual o tipo de referência do registro de atendimento para o hidrômetro a ser substituído.

Por solicitação da **Casal**, os hidrômetros cadastrados possuem um novo formato de numeração: **5×7**. Eles podem ser visualizados no campo **Formato da Numeração do Hidrômetro**, ao clicar em **Pesquisar Hidrômetro**.

Validações do Sistema

- 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 **Substituição de Hidrômetro**, o sistema exibe a mensagem: *Serviço associado à ordem de serviço não corresponde à Substituição 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 <xxxxxxxx>*.
 - Caso a Ordem de Serviço não tenha um imóvel informado e, existindo Registro de Atendimento (RA) associado que não tenha um imóvel informado, o sistema exibe a mensagem: *Ordem de Serviço informada não tem imóvel associado*.
 - Caso a Ordem de Serviço tenha sido informada via **Menu** e a situação da Ordem de Serviço esteja encerrada sem ser por execução, o sistema exibe a mensagem: *Esta Ordem de Serviço está encerrada porém não foi executada*.
- 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 « xxxxxx » 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 este está sendo instalado, o sistema exibe a mensagem: *Hidrômetro informado não está armazenado na unidade do imóvel*.
- 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.
 - Caso a tabela esteja sem dados, o sistema exibe a mensagem: *Tabela <xxxx> sem dados para seleção* 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 <xxxxxx>*.
- Verificar Sucesso da Transação:
 - Caso o código de retorno da operação efetuada no banco de dados seja diferente de zeros, 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 <xxxxxx> associado à ordem de serviço não está ativo*.
- Verificar existência de hidrômetro no tipo de medição:
 - Caso o tipo de medição seja **Poço** e não exista hidrômetro instalado, o sistema exibe a mensagem: *Imóvel <xxxxxx> não tem hidrômetro instalado no Poço*.
 - Caso o tipo de medição seja **Ligação de Água** e não exista hidrômetro instalado, o sistema exibe a mensagem: *Imóvel <xxxx> não tem hidrômetro instalado na Ligação de Água*.
- Atualização realizada por outro usuário:
 - Caso o usuário esteja tentando atualizar uma instalação de hidrômetro ou ligação de água e ambas já tenham sido atualizadas 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 « xxxxxx »*.
- Verificar se local selecionado é oficina:
 - Caso o local de armazenagem seja **OFICINA** e a situação do hidrômetro atual selecionado for diferente de **EM MANUTENÇÃO**, o sistema exibe a mensagem: *Local de armazenagem é oficina, situação do hidrômetro deve ser <xxxx>*.
- 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 <xxxx> 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 este 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*.

Preenchimento dos Campos

Campo	Orientações para Preenchimento
Ordem de Serviço	Campo obrigatório - Informe o número da Ordem de Serviço, ou selecione clicando no botão  link Pesquisar Ordem de Serviço 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 em exibição. Ao ser informada a ordem de serviço, os campos do quadro Dados do Imóvel são preenchidos automaticamente. Além deles, são preenchidos automaticamente os campos Número do Hidrômetro Atual, Tipo da Medição, Data da Retirada e Data da Instalação.
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.
Número do Hidrômetro Atual	Campo preenchido automaticamente conforme número da ordem de serviço; não é permitida alteração.
Tipo de Medição	O tipo de medição é exibido e não é permitida alteração.
Data da Retirada	A data de retirada é exibida e não é permitida alteração.
Número da Leitura	Campo obrigatório - Informe a leitura registrada no hidrômetro no momento da substituição.
Situação do Hidrômetro	Campo obrigatório - Selecione uma das opções disponibilizadas pelo sistema.
Local de Armazenagem	Campo obrigatório - Selecione uma das opções disponibilizadas pelo sistema.
Número do Hidrômetro Novo	Campo obrigatório - Caso seja Micromedidor, informe o número do hidrômetro ou selecione clicando no botão  link Pesquisar Hidrômetro ao lado do campo. Caso seja Macromedidor, informe o número do tombamento, ou selecione clicando no botão . Para apagar o conteúdo do campo, clique 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.
Tipo de Medição	Campo obrigatório - O sistema seleciona o tipo de medição de acordo com a instalação anterior. Não é permitida alteração.
Local de Instalação	Campo obrigatório - Selecione uma das opções disponibilizadas pelo sistema.
Proteção	Campo obrigatório - Selecione uma das opções disponibilizadas pelo sistema.
Troca de Proteção	Marque Sim para indicar que se trata de troca de proteção, caso contrário marque Não .
Troca de Registro	Marque Sim para indicar que se trata de troca de registro, caso contrário marque Não .

Campo	Orientações para Preenchimento
Leitura Instalação	Campo obrigatório - Informe a leitura que consta no hidrômetro no momento da instalação. O Campo deve ser numérico.
Número do Selo de Hidrômetro	Informe o número do selo. Campo alfanumérico.
Existe lacre?	Informe, entre <i>Sim</i> ou <i>Não</i> . Caso positivo, o campo Número do Lacre da Ligação é habilitado para preenchimento.
Número do Lacre da Ligação	Informe o número do lacre da ligação.
Cavalete	Campo obrigatório - Selecione uma das opções COM que indica que o hidrômetro está instalado em cavalete, caso contrário informe SEM .
Matrícula Funcionário	Informe a matrícula do funcionário responsável pela substituição do hidrômetro ou clique  para pesquisar o funcionário .
Telemedido	Campo obrigatório, visualizado conforme a empresa - Informe a opção Sim para indicar que o imóvel possui medição telemedido, caso contrário, informe a opção Não . 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 dos campos, Pesquisar Ordem de Serviço e Pesquisar Hidrômetro .
	Ao clicar neste botão, o sistema permite apagar o conteúdo do campo.
Desfazer	Ao clicar neste botão, o sistema desfaz os últimos procedimentos de substituição de hidrômetro.
Cancelar	Ao clicar neste botão, o sistema cancela a operação e retorna à tela principal.
Efetuar	Ao clicar neste botão, o sistema comanda o processo para efetivação da substituição do hidrômetro na base de dados.

Referências

[Efetuar Substituição de 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_substituicao_de_hidrometro&rev=1529074913

Last update: **15/06/2018 15:01**

