



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:

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

Além disso, a opção pode ser chamada pela funcionalidade que encerra a ordem de serviço, conforme vemos [AQUI](#).

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:  

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: 5x7.

Preenchidos os campos, clique em [Efetuar](#). O sistema realiza algumas [validações](#).

Ajustes nas opções [Efetuar Substituição de Hidrômetro](#) e [Efetuar Retirada de Hidrômetro](#):

1. 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**.
2. O objetivo é tornar indisponível (não aparecer na lista), a situação de hidrômetro **DISPONÍVEL**.
3. 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**.
4. 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).
5. 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).
6. 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](#).
7. 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: **5x7**. Eles podem ser visualizados no campo **Formato da Numeração do Hidrômetro**, ao clicar em [Pesquisar Hidrômetro](#).

Validações do Sistema

1.
Validar Ordem de Serviço:
 - 1.
 - Caso não exista a Ordem de Serviço, o sistema exibe a mensagem: *Ordem de Serviço inexistente.*
 - 2.
 - 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.*
 - 3.
 - 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>.*
 - 4.
 - 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.*
 - 5.
 - 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.*
2.
Verificar Situação do Hidrômetro:
 - 1.
 - Caso o número do hidrômetro informado não esteja cadastrado, o sistema exibe a mensagem: *Hidrômetro Inexistente.*
 - 2.
 - Caso o hidrômetro informado esteja com a situação diferente de **DISPONÍVEL**, o sistema exibe a mensagem: *Hidrômetro com situação «xxxxxxxx» não pode ser instalado.*
 - 3.
 - 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.*
3.
Verificar Existência de Dados:
 - 1.
 - Caso não exista a tabela na base de dados, o sistema exibe a mensagem: *Tabela <xxxxxx> inexistente e cancela a operação.*
 - 2.
 - Caso a tabela esteja sem dados, o sistema exibe a mensagem: *Tabela <xxxxxx> sem dados para seleção e cancela a operação.*
4.
Verificar Preenchimento dos Campos:
 - 1.
 - 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 <xxxxxxxx>.*
5.
Verificar Sucesso da Transação:
 - 1.
 - 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.*
6.
Verificar situação do imóvel:
 - 1.
 - Caso a situação do imóvel não seja ativa, o sistema exibe a mensagem: *Imóvel <xxxxxx> associado à ordem de serviço não está ativo.*
7.
Verificar existência de hidrômetro no tipo de medição:
 - 1.
 - 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.*
 - 2.
 - Caso o tipo de medição seja **Ligação de Água** e não exista hidrômetro instalado, o sistema exibe a mensagem: *Imóvel <xxxxxx> não tem hidrômetro instalado na Ligação de Água.*
8.
Atualização realizada por outro usuário:
 - 1.
 - 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.*
9.
Verificar Existência do Tipo de Débito:
 - 1.
 - 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.
10.
Validar Motivo da Não Cobrança:
 - 1.
 - 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.*
11.
Validar Percentual de Cobrança:
 - 1.
 - 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%.*
12.
Validar Quantidade de Parcelas:
 - 1.
 - 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 «xxxxxxxx».*
13.
Verificar se local selecionado é oficina:
 - 1.
 - 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 <xxxxx>.*
14.
Verificar Situação do Tombamento:
 - 1.
 - Caso o tombamento informado não esteja cadastrado, o sistema exibe a mensagem: *Tombamento do Hidrômetro Inexistente.*
 - 2.
 - Caso o hidrômetro informado esteja com a situação diferente de **DISPONÍVEL**, o sistema exibe a mensagem: *Hidrômetro com situação <xxxx> não pode ser instalado.*
15.
Verificar Finalidade do Hidrômetro:
 - 1.
 - 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.*
 - 2.
 - 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.*

Encerrar Ordem de Serviço para: Efetuar Substituição de Hidrômetro

Efetuar Substituição de Hidrômetro

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

Ordem de Serviço: *

44650863



SUSBT HID5,0M3 P/AFERI O

Dados do Imóvel

Matrícula do Imóvel:	667085	001.029.080.0175.000
Cliente Usuário:	MARIA	KAVIER
CPF ou CNPJ:	380.559.88	
Situação da Ligação de Água:	LIGADO	
Situação da Ligação de Esgoto:	LIGADA	

Dados da Substituição do Hidrômetro

Número do Hidrômetro Atual:	A93S102688
Tipo de Medição:	LIGACAO DE AGUA
Data da Retirada:	28/09/2020
Número da Leitura:*	1292
Situação do Hidrômetro:*	INSTALADO
Local de Armazenagem:	

Número do Hidrômetro Novo:*



Data da Instalação:*

28/09/2020

Tipo de Medição:*

LIGAÇÃO DE ÁGUA POÇO LIGAÇÃO DE ESGOTO

Local de Instalação:*

Proteção:*

Troca de Proteção:

SIM NÃO

Troca de Registro:

SIM Não

Leitura Instalação:

Número do Selo:

Cavalete:*

COM SEM

Matricula Funcionário:



Número Lacre:*

Dados da Geração do Débito

Tipo de Débito:

587

SUSBT HID5,0M3 P/AFERICAO

Valor do Débito:

223,42

Motivo da Não Cobrança:*

Percentual de Cobrança: *

Quantidade de Parcelas:

6

Taxa de Juros:

0,00

Valor Total:

223,42

Valor da Parcela:

37,24

Versão: 3.92.1.0 (Batch) 25/09/2020 - 14:41:18

Caso a quantidade de parcelas que o cliente deseja parcelar o **Valor Sugerido** do serviço tenha sido informada na **Inserir Registro de Atendimento**, aqui no encerramento, a ordem de serviço aparece com os campos do quadro **Dados da Geração do Débito** visualizados, com destaque para o campo **Quantidade de Parcelas**, definida durante a abertura do registro de atendimento. Essa definição pode ser feita por qualquer empresa que esteja parametrizada para informar a quantidade de parcelas do débito a cobrar na abertura do registro de atendimento, apenas para serviços que geram débitos a cobrar.

Efetuar Substituição de Hidrômetro: CAGEPA

Efetuar Substituição de Hidrômetro

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

Ordem de
Serviço: *

45921998



SUBSTITUICAO P/HID 1,5 M3

**Dados do Imóvel**

Matrícula do Imóvel:

940

001.005.125.0245.000

Cliente Usuário:

SANDRA

CPF ou CNPJ:

665.855.704-

Situação da Ligação de Água:

LIGADO

Situação da Ligação de Esgoto:

LIGADA

Dados da Substituição do Hidrômetro

Número do Hidrômetro Atual:

A04X050151



Tipo de Medição:

LIGACAO DE AGUA

Data da Retirada:

02/02/2023

Número da Leitura:*

2439

Situação do Hidrômetro:*

RETIRADO

Local de Armazenagem: *

BARRA DE SAO MIGUEL



Número do Hidrômetro Novo:*



Data da Instalação:*

02/02/2023

Tipo de Medição:*

 LIGAÇÃO DE ÁGUA POÇO LIGAÇÃO DE ESGOTO

Local de Instalação:*

Proteção:*

Trocada de Proteção:

 SIM NÃO

Trocada de Registro:

 SIM Não

Leitura Instalação:

Número do Selo:

Cavalete:*

 COM SEM

Matrícula Funcionário:



Número Lacre:*

Voltar**Desfazer****Cancelar****Efetuar**

Versão: 3.172.1.0 (Batch) 02/02/2023 - 10:09:19

Para a **CAGEPA**, o campo **Situação do Hidrômetro** exibe as opções **RETIRADO** e **EXTRAVIADO**. Já o campo **Local de Armazenagem do Hidrômetro** é exibido preenchido e bloqueado, caso o local de armazenagem da unidade organizacional da matrícula do usuário esteja preenchido. Caso contrário, o campo exibe o local onde o hidrômetro está registrado.

Atenção: também para a **CAGEPA**, de acordo com a parametrização, pode acontecer de o sistema só permitir efetuar a substituição do hidrômetro quando a localidade do imóvel for *igual* ao local de armazenamento. Nesse caso, se forem diferentes, o sistema exibe a seguinte mensagem: *O local de armazenagem do hidrômetro não é compatível com a localidade do imóvel.*

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.

Campo	Orientações para Preenchimento
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 .
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.
Quadro Dados da Geração do Débito:	
Tipo do Débito	Campo preenchido automaticamente a partir de informações da ordem de serviço.
Valor do Débito	Campo preenchido automaticamente a partir de informações da ordem de serviço.
Motivo da Não Cobrança	Selecione, da lista disponibilizada pelo sistema, um motivo para a não cobrança dos valores do serviço.
Percentual de Cobrança	Selecione, da lista disponibilizada pelo sistema, um percentual de cobrança dos valores do serviço.
Quantidade de Parcelas	Campo preenchido automaticamente a partir de informações da ordem de serviço.
Taxa de Juros	Campo preenchido automaticamente a partir de informações da ordem de serviço.
Valor Total	Campo preenchido automaticamente a partir de informações da ordem de serviço.
Valor da Parcela	Campo preenchido automaticamente a partir de informações da ordem de serviço.

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](#)

Vídeos

[Efetuar Substituição de 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:efetuar_substituicao_de_hidrometro

Last update: **03/02/2023 12:58**

