



# Efetuar Aferição de Hidrômetro

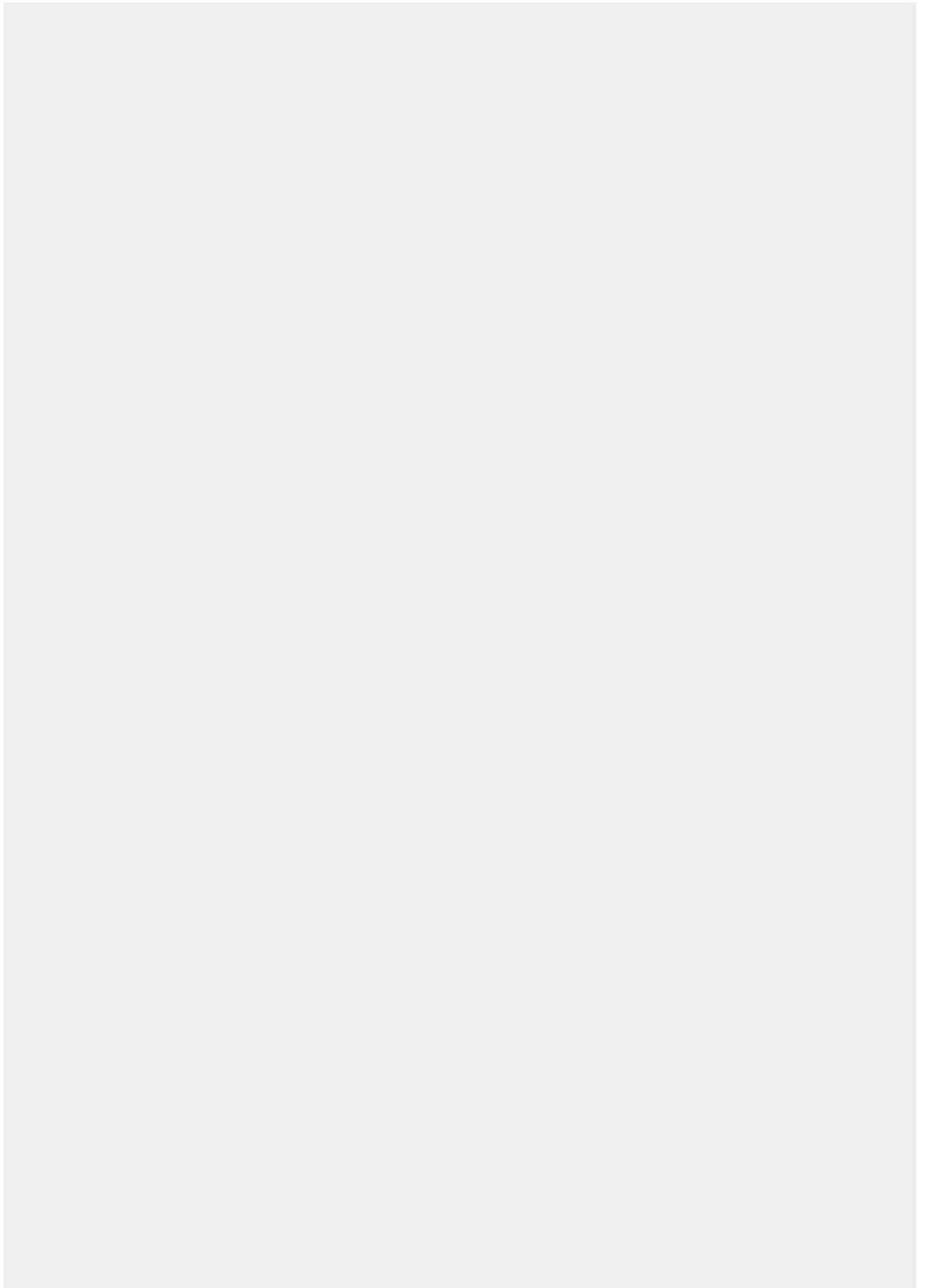
O objetivo desta funcionalidade é informar os dados da aferição de um hidrômetro via ordem de serviço pendente dos tipos de serviço: **285** (aferição de hidrômetro inferior a 20m<sup>3</sup>), **286** (superior a 20m<sup>3</sup>) e **287** (aferição de hidrômetro *in Loco* sem substituição de hidrômetro). Tal aferição leva em conta se os parâmetros aferidos estão em conformidade com o que pede o **Inmetro** em seu **Regulamento Técnico Metrológico**.

A funcionalidade pode ser acessada via **Menu de Sistema**, no caminho: **GSAN > Atendimento ao Público > Hidrômetro > Efetuar Aferição de Hidrômetro**.

Feito isso, o sistema visualiza a tela de filtro a seguir:

## Observação

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



### Efetuar Aferição de Hidrômetro

Para efetuar a aferição do hidrômetro, informe os dados abaixo..

Ordem de Serviço: \*  



Data da Execução: \*   dd/mm/aaaa

Hora da Execução: \*

Bancada: \*

Hidrômetro Aferido?: \*  Sim  Não

Motivo da não Aferição: \*  

#### Dados do Hidrômetro

Número do Hidrômetro:

Marca:

Capacidade:

Diâmetro:

#### 1ª AFERIÇÃO - Q3/Qn

Vazão: \*

Leitura Inicial: \*

Erro (%):

Volume Escoado: \*

Leitura Final: \*

Erro Inmetro (%): De  a

#### 2ª AFERIÇÃO - Q2/Qt

Vazão: \*

Leitura Inicial: \*

Erro (%):

Volume Escoado: \*

Leitura Final: \*

Erro Inmetro (%): De  a

#### 3ª AFERIÇÃO - Q1/Qm

Vazão: \*

Leitura Inicial: \*

Erro (%):

Volume Escoado: \*

Leitura Final: \*

Erro Inmetro (%): De  a

#### FOTOS

Número do Hidrômetro: \*  NENHUM ARQUIVO SELECIONADO.

Leitura Inicial: \*  NENHUM ARQUIVO SELECIONADO.

Leitura Final: \*  NENHUM ARQUIVO SELECIONADO.

Frente do Imóvel: \*  NENHUM ARQUIVO SELECIONADO.

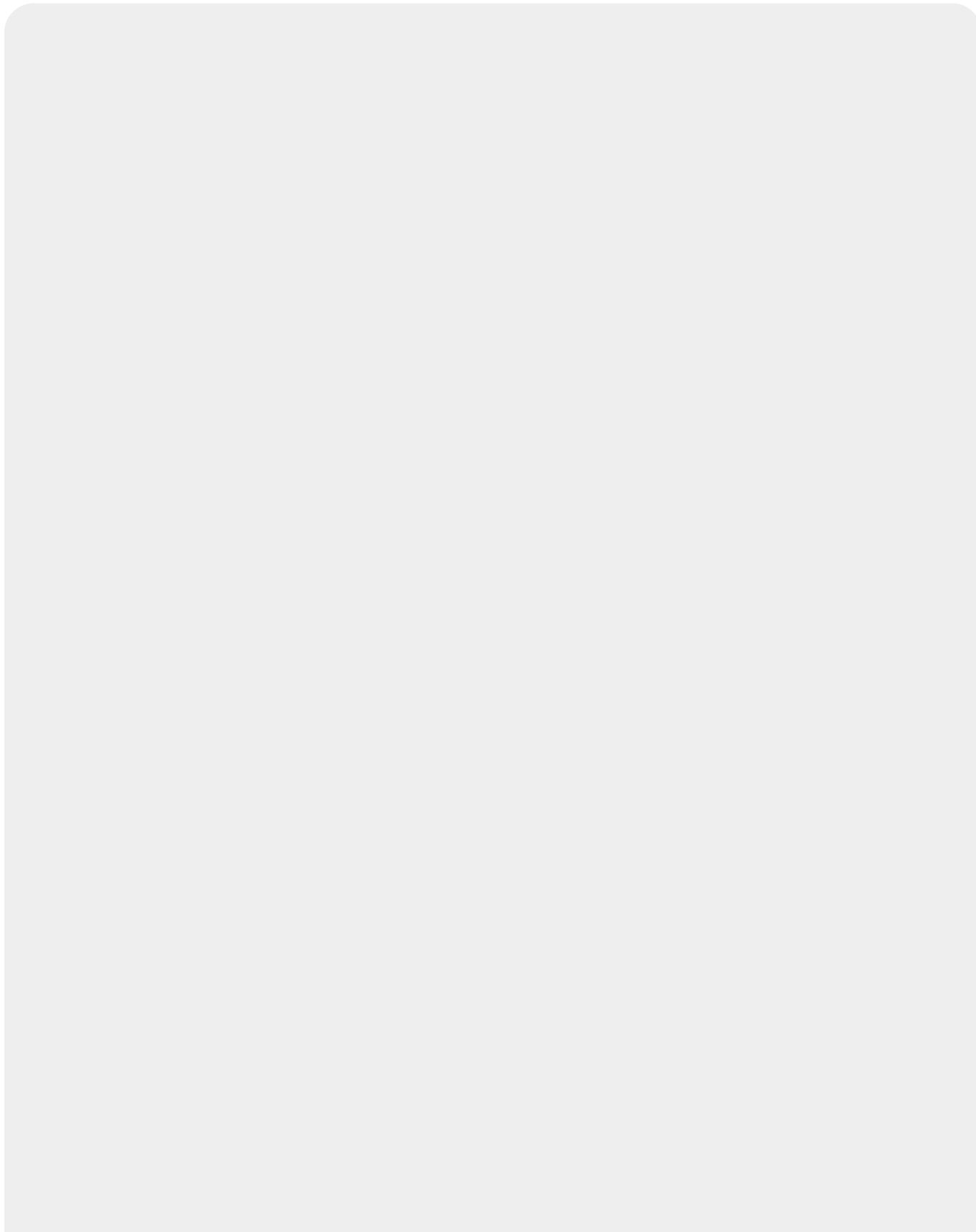
ATENÇÃO: Arquivo deve ter a extensão do tipo JPEG, PNG

\* Campos obrigatórios

Resultado:

Acima, note que quando o campo obrigatório (campos obrigatórios são sinalizados com um asterisco **vermelho**) **Hidrômetro aferido?** está marcado com **Não**, o sistema habilita apenas o campo **Motivo da não aferição**, desabilitando todos os demais campos.

Caso o **Hidrômetro aferido?** esteja marcado com **Sim**, o sistema visualiza a tela a seguir:



Gsan -> Atendimento ao Publico -> Hidrometro -> Efetuar Afericao de Hidrometro

### Efetuar Aferição de Hidrômetro

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

**Ordem de Serviço: \***

**Data da Execução: \***  dd/mm/aaaa

**Hora da Execução: \***

**Bancada: \***

**Hidrômetro Aferido?: \***  Sim  Não

**Motivo da não Aferição: \***

---

#### Dados do Hidrômetro

Número do Hidrômetro:	<input type="text" value="Y15N521142"/>
Marca:	<input type="text" value="ELSTER"/>
Capacidade:	<input type="text" value="1,5 M3/HORA"/>
Diâmetro:	<input type="text" value="1/2 POL"/>

---

#### 1ª AFERIÇÃO - Q3/Qn

Vazão: *	<input type="text" value="11,11"/>	Volume Escoado: *	<input type="text" value="22,22"/>
Leitura Inicial: *	<input type="text" value="10,00"/>	Leitura Final: *	<input type="text" value="15,00"/>
Erro (%):	<input type="text" value="- 77,50"/>	Erro Inmetro (%):	De <input type="text" value="-5,00"/> a <input type="text" value="5,00"/>

---

#### 2ª AFERIÇÃO - Q2/Qt

Vazão: *	<input type="text" value="9,99"/>	Volume Escoado: *	<input type="text" value="10,00"/>
Leitura Inicial: *	<input type="text" value="4,44"/>	Leitura Final: *	<input type="text" value="5,44"/>
Erro (%):	<input type="text" value="- 90,00"/>	Erro Inmetro (%):	De <input type="text" value="-5,00"/> a <input type="text" value="5,00"/>

---

#### 3ª AFERIÇÃO - Q1/Qm

Vazão: *	<input type="text" value="5,55"/>	Volume Escoado: *	<input type="text" value="6,66"/>
Leitura Inicial: *	<input type="text" value="8,88"/>	Leitura Final: *	<input type="text" value="6,66"/>
Erro (%):	<input type="text" value="- 133,33"/>	Erro Inmetro (%):	De <input type="text" value="-10,00"/> a <input type="text" value="10,00"/>

---

#### FOTOS

Número do Hidrômetro: *	<input type="text" value="Procurar..."/> KAUFMAN.JPEG
Leitura Inicial: *	<input type="text" value="Procurar..."/> KAUFMAN.JPEG
Leitura Final: *	<input type="text" value="Procurar..."/> KAUFMAN.JPEG
Frente do Imóvel: *	<input type="text" value="Procurar..."/> KAUFMAN2.JPG

**ATENÇÃO:** Arquivo deve ter a extensão do tipo JPEG, PNG

\* Campos obrigatórios

**Resultado:** HIDRÔMETRO COM ERRO(S) NEGATIVO(S) QUE EXCEDEM O MÁXIMO ADMISSÍVEL, ENCONTRA-SE REGISTRANDO UM VOLUME MENOR DO QUE FOI CONSUMIDO

Versão: 3.168.0.0 (Batch) 27/12/2022 - 15:44:13

Agora, é possível informar os campos com os dados da aferição de um hidrômetro via ordem de serviço dos tipos de serviço: **285, 286 e 287**. Esses tipos só podem ser encerrados nesta funcionalidade, e não na **Manter Ordem de Serviço**, onde só é possível consultá-los **AQUI**.

Para detalhes sobre o preenchimento dos campos clique **AQUI**. Após preenchê-los, clique em [Gerar o Resultado da Aferição](#) para gerar o resultado da aferição, expressando-a textualmente ao lado, no campo **Resultado**, depois de efetuada as seguintes validações:

1. Caso **o resultado de todas as vazões** estiver dentro dos percentuais do **Inmetro**;
  1. E o valor do erro calculado na primeira aferição esteja dentro do intervalo e,
  2. O valor do erro calculado na segunda aferição esteja dentro do intervalo e,
  3. O valor do erro calculado na terceira aferição esteja dentro do intervalo,
  4. O sistema considera como **Resultado da Aferição** o hidrômetro aprovado;
2. Caso **o resultado de qualquer vazão de ensaio** seja positivamente maior que os percentuais do **Inmetro**;
  1. E o valor do erro calculado na primeira aferição seja maior ou,
  2. O valor do erro calculado na segunda aferição seja maior ou,
  3. O valor do erro calculado na terceira aferição seja maior,
  4. O sistema considera como **Resultado da Aferição** o hidrômetro com erros positivos que excedem o máximo admissível.
3. Caso **o resultado de qualquer vazão de ensaio** seja negativamente menor que os percentuais do **Inmetro**;
  1. O valor do erro calculado na primeira aferição seja menor ou,
  2. O valor do erro calculado na segunda aferição seja menor ou,
  3. O valor do erro calculado na terceira aferição seja menor,
  4. O sistema considera como **Resultado da Aferição** o hidrômetro com erros negativos que excedem o máximo admissível, encontrando-se o registro de um volume menor do que o que foi consumido.
4. Caso **o resultado da primeira e da segunda vazão** esteja dentro dos percentuais do **Inmetro** e na terceira vazão o hidrômetro esteja parado (leitura inicial = leitura final);
  1. E o valor do erro calculado na primeira aferição esteja dentro do intervalo e;
  2. O valor do erro calculado na segunda aferição esteja dentro do intervalo e;
  3. A leitura inicial esteja igual à final e informadas na terceira aferição;
  4. O sistema considera como **Resultado da Aferição** o hidrômetro parado apenas na 3ª vazão e normal nas demais.
5. Caso **o resultado da 1ª vazão** esteja dentro dos percentuais do **Inmetro** e na 2ª e 3ª vazão o hidrômetro esteja parado (leitura inicial = leitura final);
  1. E o valor do erro calculado na primeira aferição esteja dentro do intervalo e;
  2. E a leitura inicial esteja igual à final, informadas na segunda aferição,
  3. E a leitura inicial esteja igual à final, informadas na terceira aferição,
  4. O sistema considera como **Resultado da Aferição** o hidrômetro parado na 2ª e/ou 3ª vazão e normal na 1ª vazão;
6. Caso **o resultado da 1ª e 2ª vazão** seja negativamente menor que do os percentuais do **Inmetro** e na 3ª vazão o hidrômetro esteja parado (leitura inicial = leitura final);
  1. E o valor do erro calculado na primeira aferição seja menor e,
  2. O valor do erro calculado na segunda aferição seja menor e,
  3. A leitura inicial seja igual à final, informadas na terceira aferição,
  4. O sistema considera como **Resultado da Aferição** o hidrômetro parado apenas na 3ª vazão, mas com erros negativos que excedem o máximo admissível (< -5%) na 1ª e/ou 2ª vazão.

Gerado o resultado da aferição, clique em [Atualizar](#)

## Tela de Sucesso

**Sucesso**

 Aferição do Hidrômetro para Y15N521142 efetuada com sucesso.

[Menu Principal](#) [Realizar outra Aferição de Hidrômetro](#)

## Preenchimento dos Campos

Campo	Orientações para Preenchimento
<b>Ordem de Serviço</b>	Campo obrigatório. Informe o número da ordem de serviço dos tipos de serviço <b>285</b> , <b>286</b> ou <b>287</b> ou clique em  para pesquisar <b>AQUI</b> .
<b>Data da Execução</b>	Campo obrigatório. O sistema sugere a data corrente, que pode ser alterada no formato <b>DD/MM/AAAA</b> , digitando ou clicando no  para pesquisar <b>AQUI</b> .
<b>Hora da Execução</b>	Campo obrigatório. Informe no formato <b>HH:MM</b> .
<b>Bancada</b>	Campo obrigatório. Escolha a bancada da lista disponibilizada pelo sistema. Campo carregado conforme o tipo de serviço da ordem informada.
<b>Hidrômetro Aferido?</b>	Campo obrigatório. Selecione entre <b>Sim</b> ou <b>Não</b> . O sistema começa com <b>Não</b> marcado. Na opção <b>Não</b> , o sistema habilita apenas o campo <b>Motivo da não aferição</b> , desabilitando todos os demais campos.
<b>Motivo da não Aferição</b>	Selecione o motivo, da lista disponibilizada pelo sistema.
<b>Quadro</b>	<b>Dados do Hidrômetro</b>
<b>Número do Hidrômetro</b>	Preenchido automaticamente de acordo com a ordem de serviço informada.
<b>Marca</b>	Preenchido automaticamente de acordo com a ordem de serviço informada.
<b>Capacidade</b>	Preenchido automaticamente de acordo com a ordem de serviço informada.
<b>Diâmetro</b>	Preenchido automaticamente de acordo com a ordem de serviço informada.
<b>Quadro</b>	<b>1ª AFERIÇÃO - Q3/Qn</b>
<b>Vazão</b>	Campo obrigatório. Informe numérico com 10 posições e 2 decimais.
<b>Leitura Inicial</b>	Campo obrigatório. Informe numérico com 10 posições e 2 decimais.
<b>Erro (%)</b>	Preenchido automaticamente pelo sistema, como cálculo entre vazão e leitura inicial.
<b>Quadro</b>	<b>2ª AFERIÇÃO - Q2/Qt</b>
<b>Vazão</b>	Campo obrigatório. Informe numérico com 10 posições e 2 decimais.
<b>Leitura Inicial</b>	Campo obrigatório. Informe numérico com 10 posições e 2 decimais.
<b>Erro (%)</b>	Preenchido automaticamente pelo sistema, como cálculo entre vazão e leitura inicial.
<b>Quadro</b>	<b>3ª AFERIÇÃO - Q2/Qt</b>
<b>Vazão</b>	Campo obrigatório. Informe numérico com 10 posições e 2 decimais.
<b>Leitura Inicial</b>	Campo obrigatório. Informe numérico com 10 posições e 2 decimais.
<b>Erro (%)</b>	Preenchido automaticamente pelo sistema, como cálculo entre vazão e leitura inicial.
<b>Quadro</b>	<b>Fotos</b>

Campo	Orientações para Preenchimento
Número do Hidrômetro	Selecione a foto com o número do hidrômetro a partir de um diretório.
Leitura Inicial	Selecione a foto com a leitura inicial do hidrômetro a partir de um diretório.
Leitura Final	Selecione a foto com a leitura final do hidrômetro a partir de um diretório.
Frente do Imóvel	Selecione a foto da frente do imóvel a partir de um diretório.
Resultado	Preenchido automaticamente após clique em <a href="#">Gerar o Resultado da Aferição</a> .

## 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), <a href="#">Pesquisar Data - Calendário</a> .
	Ao clicar neste botão, o sistema permite selecionar o dado na base de dados.
	Ao clicar neste botão, o sistema apaga o conteúdo do campo em exibição.
<a href="#">Limpar</a>	Ao clicar neste botão, o sistema limpa o conteúdo dos campos da tela.
<a href="#">Cancelar</a>	Ao clicar neste botão, o sistema cancela a operação e retorna à tela principal.
<a href="#">Gerar o Resultado da Aferição</a>	Ao clicar neste botão, o sistema gera o resultado da aferição, expresso textualmente ao lado.
<a href="#">Atualizar</a>	Ao clicar neste botão, o sistema atualiza a aferição do hidrômetro.

## Referências

[Informar dados da Aferição do Hidrômetro](#)

## Termos Principais

[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\\_afericao\\_de\\_hidrometro&rev=1672256064](https://www.gsan.com.br/doku.php?id=ajuda:efetuar_afericao_de_hidrometro&rev=1672256064)

Last update: **28/12/2022 19:34**

