



# 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.**

Last  
update:  
28/12/2022 ajuda:efetuar\_afericao\_de\_hidrometro https://www.gsan.com.br/doku.php?id=ajuda:efetuar\_afericao\_de\_hidrometro&rev=1672237451  
14:24

---

Gsan -> Atendimento ao Público -> Hidrômetro -> Efetuar Aferição de Hidrômetro

### Efetuar Aferição de Hidrômetro

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

Ordem de Serviço: *	<input type="text" value="45920223"/>	
Data da Execução: *	<input type="text" value="27/12/2022"/> dd/mm/aaaa	
Hora da Execução: *	<input type="text"/>	
Bancada: *	<input type="text"/>	
Hidrômetro Aferido?: *	<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não	
Motivo da não Aferição: *	<input type="text" value="HIDROMETRO PARADO E NAO AFERIDO, POIS NAO ESTA REGISTRADO"/>	

**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"/>	Volume Escoado: *	<input type="text"/>
Leitura Inicial: *	<input type="text"/>	Leitura Final: *	<input type="text"/>
Erro (%):	<input type="text"/>	Erro Inmetro (%):	De -5,00 a 5,00

**2ª AFERIÇÃO - Q2/Qt**

Vazão: *	<input type="text"/>	Volume Escoado: *	<input type="text"/>
Leitura Inicial: *	<input type="text"/>	Leitura Final: *	<input type="text"/>
Erro (%):	<input type="text"/>	Erro Inmetro (%):	De -5,00 a 5,00

**3ª AFERIÇÃO - Q1/Qm**

Vazão: *	<input type="text"/>	Volume Escoado: *	<input type="text"/>
Leitura Inicial: *	<input type="text"/>	Leitura Final: *	<input type="text"/>
Erro (%):	<input type="text"/>	Erro Inmetro (%):	De -10,00 a 10,00

**FOTOS**

Número do Hidrômetro: *	<input type="button" value="Procurar..."/> NENHUM ARQUIVO SELECIONADO.
Leitura Inicial: *	<input type="button" value="Procurar..."/> NENHUM ARQUIVO SELECIONADO.
Leitura Final: *	<input type="button" value="Procurar..."/> NENHUM ARQUIVO SELECIONADO.
Frente do Imóvel: *	<input type="button" value="Procurar..."/> NENHUM ARQUIVO SELECIONADO.

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

\* Campos obrigatórios

Resultado:		<input type="button" value="Gerar o Resultado da Aferição"/>
<input type="button" value="Limpar"/>	<input type="button" value="Cancelar"/>	<input type="button" value="Atualizar"/>

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

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 Público -> Hidrômetro -> Efetuar Aferição de Hidrômetro

### Efetuar Aferição de Hidrômetro

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

Ordem de Serviço: *	45920223	
Data da Execução: *	27/12/2022	dd/mm/aaaa
Hora da Execução: *		
Bancada: *		
Hidrômetro Aferido?: *	<input checked="" type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não	
Motivo da não Aferição: *		

**Dados do Hidrômetro**

Número do Hidrômetro:	Y15N521142
Marca:	ELSTER
Capacidade:	1,5 M3/HORA
Diâmetro:	1/2 POL

**1ª AFERIÇÃO - Q3/Qn**

Vazão: *	11,11	Volume Escoado: *	22,22
Leitura Inicial: *	10,00	Leitura Final: *	15,00
Erro (%):	- 77,50	Erro Inmetro (%):	De -5,00 a 5,00

**2ª AFERIÇÃO - Q2/Qt**

Vazão: *	9,99	Volume Escoado: *	10,00
Leitura Inicial: *	4,44	Leitura Final: *	5,44
Erro (%):	- 90,00	Erro Inmetro (%):	De -5,00 a 5,00

**3ª AFERIÇÃO - Q1/Qm**

Vazão: *	5,55	Volume Escoado: *	6,66
Leitura Inicial: *	8,88	Leitura Final: *	6,66
Erro (%):	- 133,33	Erro Inmetro (%):	De -10,00 a 10,00

**FOTOS**

Número do Hidrômetro: *	Procurar...	KAUFMAN.JPG
Leitura Inicial: *	Procurar...	KAUFMAN.JPG
Leitura Final: *	Procurar...	KAUFMAN.JPG
Frente do Imóvel: *	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

**Gerar o Resultado da Aferição**

**Limpar** **Cancelar** **Atualizar**

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 cancelados nesta funcionalidade, e não na **Consultar Ordem de Serviço**, onde só é possível consultá-las.

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 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, 286 ou 287</b> ou clique em  para pesquisar <a href="#">AQUI</a> .
<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 <a href="#">AQUI</a> .
<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=1672237451](https://www.gsan.com.br/doku.php?id=ajuda:efetuar_afericao_de_hidrometro&rev=1672237451)

Last update: **28/12/2022 14:24**

