



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 20m³), **286** (superior a 20m³) 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.

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: * <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: * Escolher arquivo NENHUM A... SCOLHIDO

Leitura Inicial: * Escolher arquivo NENHUM A... SCOLHIDO

Leitura Final: * Escolher arquivo NENHUM A... SCOLHIDO

Frente do Imóvel: * Escolher arquivo NENHUM A... SCOLHIDO

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

* Campos obrigatórios

Matrícula Aferidor: 

Resultado:

Versão: 3.182.0.1 (Batch) 06/06/2023 - 16:20:26

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:

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

Ordem de Serviço: * 47668898 

AFERIC HID OFIC INF 20 M3 

Data da Execução: * 08/06/2023  dd/mm/aaaa

Hora da Execução: *

Bancada: *

Hidrômetro Aferido?: * Sim Não

Motivo da não Aferição: *

Dados do Hidrômetro

Número do Hidrômetro: A22HW0518301

Marca: ELSTER

Capacidade: 3 M3/HORA

Diâmetro: 1/2 POL

1ª AFERIÇÃO - Q3/Qn

Vazão: * 11,11	Volume Escoado: * 0,11
Leitura Inicial: * 3,33	Leitura Final: * 0,33
Erro (%): - 2.827,27	Erro Inmetro (%): De -5,00 a 5,00

2ª AFERIÇÃO - Q2/Qt

Vazão: * 22,22	Volume Escoado: * 0,22
Leitura Inicial: * 1,11	Leitura Final: * 0,11
Erro (%): - 554,55	Erro Inmetro (%): De -5,00 a 5,00

3ª AFERIÇÃO - Q1/Qm

Vazão: * 3,33	Volume Escoado: * 0,33
Leitura Inicial: * 2,22	Leitura Final: * 0,22
Erro (%): - 706,06	Erro Inmetro (%): De -10,00 a 10,00

FOTOS

Número do Hidrômetro: * Escolher arquivo NENHUM A... SCOLHIDO

Leitura Inicial: * Escolher arquivo NENHUM A... SCOLHIDO

Leitura Final: * Escolher arquivo NENHUM A... SCOLHIDO

Frente do Imóvel: * Escolher arquivo NENHUM A... SCOLHIDO

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

* Campos obrigatórios

Matrícula Aferidor: 10018  ADRIANO 

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**

Versão: 3.182.0.1 (Batch) 06/06/2023 - 16:20:26

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 **Mantener 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-o textualmente ao lado, no campo **Resultado**, depois de efetuada as seguintes validações:

1. Caso o resultado de todas as vazões esteja 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 3^a vazão e normal nas demais.

5. Caso o resultado da 1^a vazão esteja dentro dos percentuais do **Inmetro** e na 2^a e 3^a 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 2^a e/ou 3^a vazão e normal na 1^a vazão;

6. Caso o resultado da 1^a e 2^a vazão seja negativamente menor que os percentuais do **Inmetro** e na 3^a 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 3^a vazão, mas com erros negativos que excedem o máximo admissível (< -5%) na 1^a e/ou 2^a vazão.

Para a **CAGEPA**, caso a opção Hidrômetro Aferido? seja **SIM** é gerado o resultado da aferição:

1. Encontrando os valores dos erros:

1. Erro 1a Aferição (Q3/Q0)

2. Erro 2a Aferição (G2/Q0)

3. Erro 1a Aferição (Q1/Q0)

2. Gerando o resultado da Aferição;

3. Gerando a **Chave de Autenticação** do Laudo;

4. Setando o indicador que gerou o laudo para **SIM**;

5. Atualizando estes atributos na tabela **Aferição Hidrômetro**.

Caso a opção Hidrômetro Aferido? seja **NÃO**:

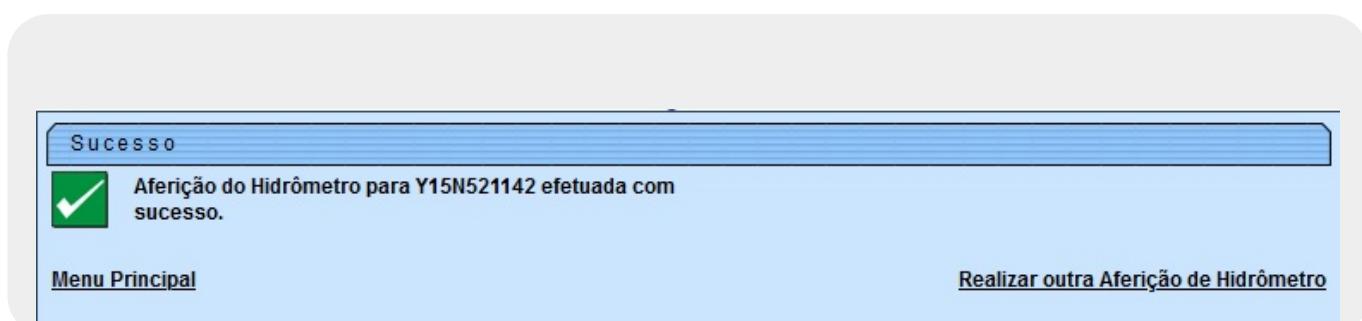
1. Movendo o campo **Motivo da não Aferição** para o **Resultado da Aferição**

2. Setando o indicador que gerou o laudo para **SIM**;

3. Atualizando estes atributos na tabela **Aferição Hidrômetro**.

Dito isso, e gerado o resultado da aferição, clique em [Atualizar](#)

Tela de Sucesso



Preenchimento dos Campos

Campo	Orientações para Preenchimento
Ordem de Serviço	Campo obrigatório. Informe o número da ordem de serviço dos tipos de serviço 285, 286 ou 287 ou clique em  para pesquisar AQUI .
Data da Execução	Campo obrigatório. O sistema sugere a data corrente, que pode ser alterada no formato DD/MM/AAAA , digitando ou clicando no  para pesquisar AQUI .
Hora da Execução	Campo obrigatório. Informe no formato HH:MM .
Bancada	Campo obrigatório. Escolha a bancada da lista disponibilizada pelo sistema. Campo carregado conforme o tipo de serviço da ordem informada.
Hidrômetro Aferido?	Campo obrigatório. Selecione entre Sim ou Não . O sistema começa com Não marcado. Na opção Não , o sistema habilita apenas o campo Motivo da não aferição , desabilitando todos os demais campos.
Motivo da não Aferição	Selecione o motivo, da lista disponibilizada pelo sistema.
Quadro	Dados do Hidrômetro
Número do Hidrômetro	Preenchido automaticamente de acordo com a ordem de serviço informada.
Marca	Preenchido automaticamente de acordo com a ordem de serviço informada.
Capacidade	Preenchido automaticamente de acordo com a ordem de serviço informada.
Diâmetro	Preenchido automaticamente de acordo com a ordem de serviço informada.
Quadro	1ª AFERIÇÃO - Q3/Qn
Vazão	Campo obrigatório. Informe numérico com 10 posições e 2 decimais.
Leitura Inicial	Campo obrigatório. Informe numérico com 10 posições e 2 decimais.
Erro (%)	Preenchido automaticamente pelo sistema, como cálculo entre vazão e leitura inicial.
Quadro	2ª AFERIÇÃO - Q2/Qt
Vazão	Campo obrigatório. Informe numérico com 10 posições e 2 decimais.
Leitura Inicial	Campo obrigatório. Informe numérico com 10 posições e 2 decimais.
Erro (%)	Preenchido automaticamente pelo sistema, como cálculo entre vazão e leitura inicial.
Quadro	3ª AFERIÇÃO - Q1/Qm
Vazão	Campo obrigatório. Informe numérico com 10 posições e 2 decimais.
Leitura Inicial	Campo obrigatório. Informe numérico com 10 posições e 2 decimais.
Erro (%)	Preenchido automaticamente pelo sistema, como cálculo entre vazão e leitura inicial.
Quadro	Fotos
Número do Hidrômetro	Selecione obrigatoriamente a foto com o número do hidrômetro a partir de um diretório.
Leitura Inicial	Selecione obrigatoriamente a foto com a leitura inicial do hidrômetro a partir de um diretório.
Leitura Final	Selecione obrigatoriamente a foto com a leitura final do hidrômetro a partir de um diretório.
Frente do Imóvel	Selecione obrigatoriamente a foto da frente do imóvel a partir de um diretório.
Matrícula do Aferidor	Informe a matrícula de quem fez a aferição do hidrômetro ou clique em  para pesquisar AQUI .
Resultado	Preenchido automaticamente após clique em Gerar o Resultado da Aferição 

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), Pesquisar Data - Calendário .
	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.
Limpar	Ao clicar neste botão, o sistema limpa o conteúdo dos campos da tela.
Cancelar	Ao clicar neste botão, o sistema cancela a operação e retorna à tela principal.
Gerar o Resultado da Aferição	Ao clicar neste botão, o sistema gera o resultado da aferição, expresso textualmente ao lado.
Atualizar	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

Last update: **08/06/2023 16:53**