



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.

Gsan -> Atendimento ao Público -> Hidrometro -> Efetuar Aferição 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:

Marca:

Capacidade:

Diâmetro:

1ª AFERIÇÃO - Q3/Qn

Vazão: * Volume Escoado: *

Leitura Inicial: * Leitura Final: *

Erro (%): Erro Inmetro (%): De -5,00 a 5,00

2ª AFERIÇÃO - Q2/Qt

Vazão: * Volume Escoado: *

Leitura Inicial: * Leitura Final: *

Erro (%): Erro Inmetro (%): De -5,00 a 5,00

3ª AFERIÇÃO - Q1/Qm

Vazão: * Volume Escoado: *

Leitura Inicial: * Leitura Final: *

Erro (%): Erro Inmetro (%): De -10,00 a 10,00

FOTOS

Número do Hidrômetro: * NENHUM A... SCOLHIDO

Leitura Inicial: * NENHUM A... SCOLHIDO

Leitura Final: * NENHUM A... SCOLHIDO

Frente do Imóvel: * NENHUM A... SCOLHIDO

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

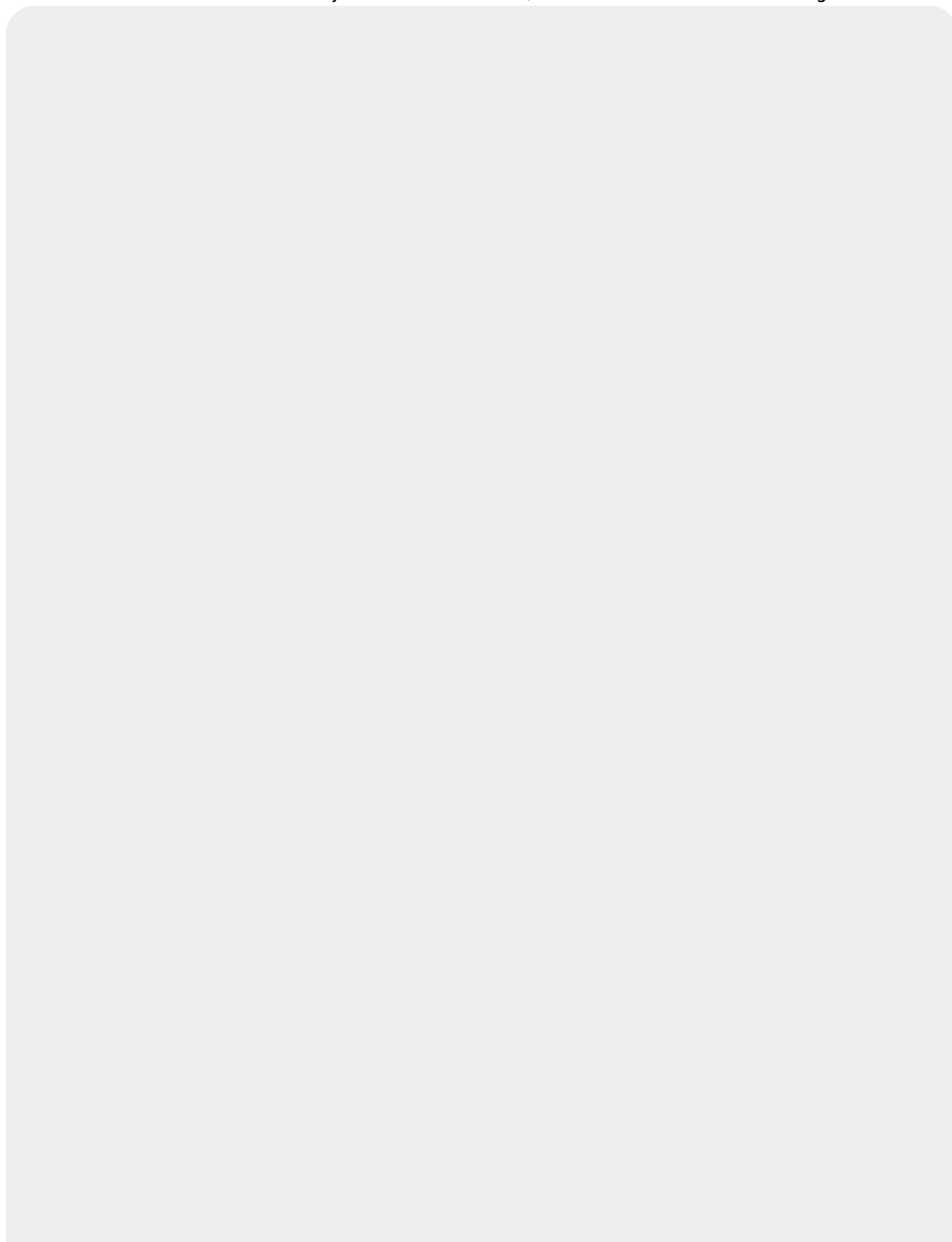
* Campos obrigatórios

Matrícula Aferidor:

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 Público -> Hidrometro -> Efetuar Afericao de Hidrometro

Efetuar Aferição de Hidrômetro

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 **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-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**;
2. E o valor do erro calculado na primeira aferição esteja dentro do intervalo e;
3. O valor do erro calculado na segunda aferição esteja dentro do intervalo e;
4. O valor do erro calculado na terceira aferição esteja dentro do intervalo;
5. O sistema considera como **Resultado da Aferição** o hidrômetro aprovado;
6. Caso o **resultado de qualquer vazão de ensaio** seja positivamente maior que os percentuais do **Inmetro**;
7. E o valor do erro calculado na primeira aferição seja maior ou,
8. O valor do erro calculado na segunda aferição seja maior ou,
9. O valor do erro calculado na terceira aferição seja maior,
10. O sistema considera como **Resultado da Aferição** o hidrômetro com erros positivos que excedem o máximo admissível.
11. Caso o **resultado de qualquer vazão de ensaio** seja negativamente menor que os percentuais do **Inmetro**;
12. O valor do erro calculado na primeira aferição seja menor ou,
13. O valor do erro calculado na segunda aferição seja menor ou,
14. O valor do erro calculado na terceira aferição seja menor,
15. 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.
16. 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);
17. E o valor do erro calculado na primeira aferição esteja dentro do intervalo e;
18. O valor do erro calculado na segunda aferição esteja dentro do intervalo e;
19. A leitura inicial esteja igual à final e informadas na terceira aferição;
20. O sistema considera como **Resultado da Aferição** o hidrômetro parado apenas na 3ª vazão e normal nas demais.
21. 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);
22. E o valor do erro calculado na primeira aferição esteja dentro do intervalo e;
23. E a leitura inicial esteja igual à final, informadas na segunda aferição,
24. E a leitura inicial esteja igual à final, informadas na terceira aferição,
25. O sistema considera como **Resultado da Aferição** o hidrômetro parado na 2ª e/ou 3ª vazão e normal na 1ª vazão;
26. Caso o **resultado da 1ª e 2ª vazão** seja negativamente menor que o dos percentuais do **Inmetro** e na 3ª vazão o hidrômetro esteja parado (leitura inicial = leitura final);
27. E o valor do erro calculado na primeira aferição seja menor e,
28. O valor do erro calculado na segunda aferição seja menor e,
29. A leitura inicial seja igual à final, informadas na terceira aferição,
30. 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.

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

1. Encontrando os valores dos erros:
2. Erro 1a Aferição (Q3/Qn)
3. Erro 2a Aferição (G2/Qt)
4. Erro 1a Aferição (Q1/Qm)
5. Gerando o resultado da Aferição;
6. Gerando a **Chave de Autenticação** do Laudo;
7. Setando o indicador que gerou o laudo para **SIM**;
8. 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

Sucesso

Aferição do Hidrômetro para Y15N521142 efetuada com sucesso.




Menu Principal

Realizar outra Aferição de Hidrômetro

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**

