



Efetuar Aferição de Hidrômetro

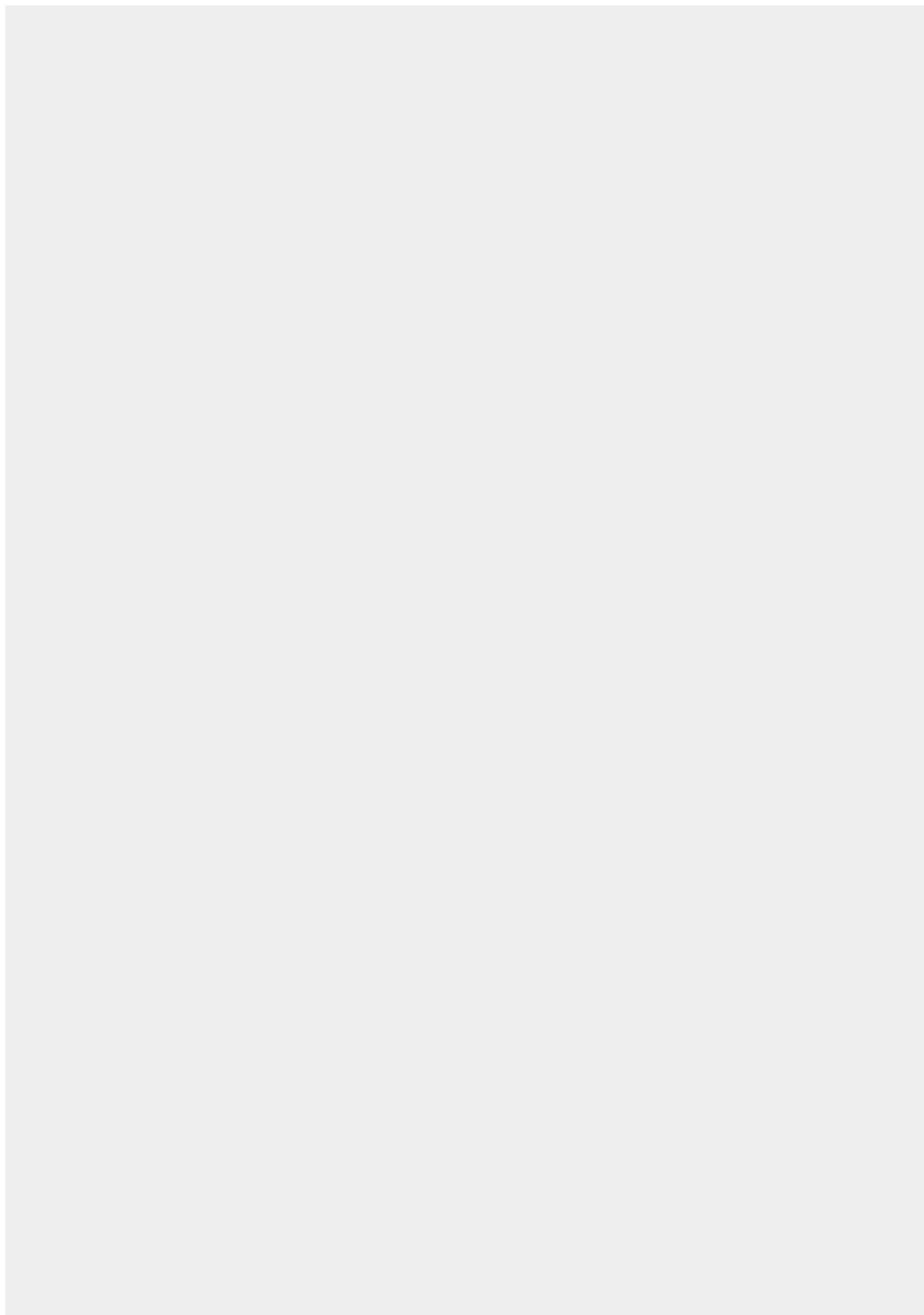
O objetivo desta funcionalidade é informar os dados da aferição de um hidrômetro via ordem de serviço pendente dos tipos de serviço: **285** (aferição de hidrômetro inferior a 20m³), **286** (superior a 20m³) e **287** (aferição de hidrômetro *in Loco* sem substituição de hidrômetro). Tal aferição leva 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 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:

Marca:

Capacidade:

Diâmetro:

1ª AFERIÇÃO - Q3/Qn

Vazão: *

Volume Escoado: *

Leitura Inicial: *

Leitura Final: *

Erro (%):

Erro Inmetro (%): De a

2ª AFERIÇÃO - Q2/Qt

Vazão: *

Volume Escoado: *

Leitura Inicial: *

Leitura Final: *

Erro (%):

Erro Inmetro (%): De a

3ª AFERIÇÃO - Q1/Qm

Vazão: *

Volume Escoado: *

Leitura Inicial: *

Leitura Final: *

Erro (%):

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**

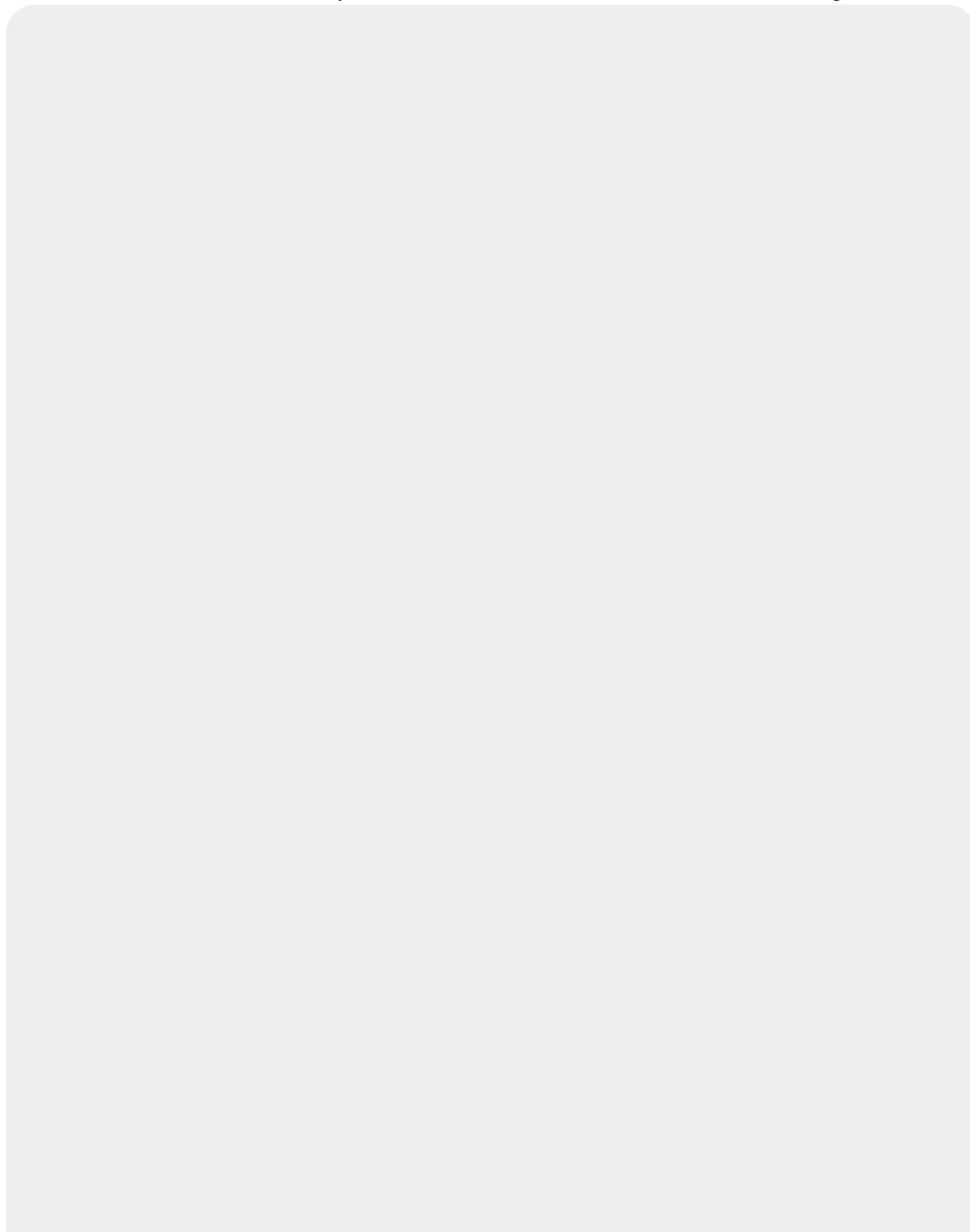
Resultado:

Gerar o Resultado da Aferição

Limpar **Cancelar** **Atualizar**

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: * 45920223 

AFERIC HID OFIC INF 20 M3 

Data da Execução: * 27/12/2022  dd/mm/aaaa

Hora da Execução: *

Bancada: * 

Hidrômetro Aferido?: * ☒ Sim ☐ 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

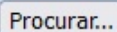
Leitura Inicial: * 8,88

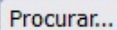
Leitura Final: * 6,66

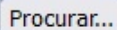
Erro (%): - 133,33

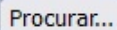
Erro Inmetro (%): De -10,00 a 10,00

FOTOS

Número do Hidrômetro: *  KAUFMAN.JPEG

Leitura Inicial: *  KAUFMAN.JPEG

Leitura Final: *  KAUFMAN.JPEG

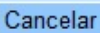
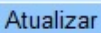
Frente do Imóvel: *  KAUFMAN2.JPG

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-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 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 o dos 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
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

Campo	Orientações para Preenchimento
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.
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&rev=1672313510

Last update: **29/12/2022 11:31**

