

Use case: Informar anomalia
ID: 1
Descrição: O registrador verifica a pressão dos canos frequentemente, e quando identificar alguma anomalia, avisa ao sistema.
Ator primário: Registrador.
Ator secundário:
Pré Condições: <ul style="list-style-type: none"> - O sistema está em funcionamento.
Fluxo principal: <ol style="list-style-type: none"> 1 - O registrador verifica a pressão do cano. 2 - O registrador observa se esta pressão está abaixo ou acima do padrão. 3 - Caso identifique a pressão alta, emite um alerta informando alguma obstrução no cano. 4 - Caso a pressão esteja baixa, emite um alerta informando algum vazamento no cano.
Pós condições: <ul style="list-style-type: none"> - Caso haja correções ou não no encanamento, o sistema continua funcionando com seu melhor desempenho.
Fluxos alternativos:

Use case: Emitir alerta
ID: 2
Descrição: Após identificada uma anomalia na pressão, o registrador emite um alerta no sistema para que a companhia de água possa solucionar o problema.
Ator primário: Registrador.
Ator secundário: Companhia de água.
Pré Condições: <ul style="list-style-type: none"> - O encanamento estar com alguma anomalia.
Fluxo principal: <ol style="list-style-type: none"> 1 - Após identificada a anomalia, o registrador emite o alerta ao sistema. 2 - A companhia de água identifica o alerta. 3 - A companhia verifica se o alerta foi emitido devido a pressão baixa ou alta. 4 - Identificado o motivo do alerta, a companhia realiza os procedimentos necessários para o retorno do bom funcionamento do sistema.
Pós condições: <ul style="list-style-type: none"> - A companhia fica ciente da anomalia no sistema.

- A companhia inicia as correções no sistema.
Fluxos alternativos:

Use case: Cortar fornecimento de água
ID: 3
Descrição: Ocorre o bloqueio do registro de água.
Ator primário: Companhia de Água.
Ator secundário:
Pré Condições: <ul style="list-style-type: none"> - Fornecimento de água estar aberto.
Fluxo principal: <ol style="list-style-type: none"> 1 - O caso de uso inicia quando um sinal de alteração do registro de água é recebido; 2 - O sistema faz uma requisição a companhia de água para bloquear o registro de água; 3 - A companhia de água bloqueia o registro de água.
Pós condições: <ul style="list-style-type: none"> - O fornecimento de água está bloqueado.
Fluxos alternativos:

Use case: Liberar registro de água
ID: 4
Descrição: Ocorre a liberação do registro de água.
Ator primário: Companhia de Água.
Ator secundário:
Pré Condições: <ul style="list-style-type: none"> - O fornecimento de água estar cortado.
Fluxo principal: <ol style="list-style-type: none"> 1 - O caso de uso inicia quando um sinal de alteração do registro de água é recebido; 2 - O sistema faz uma requisição a companhia de água para liberar o registro de água; 3 - A companhia de água libera o registro de água.
Pós condições: <ul style="list-style-type: none"> - O fornecimento de água está liberado.

Fluxos alternativos:

Use case: Alterar circulação de água

ID: 5

Descrição: Emite sinal para alteração do registro de água.
--

Ator primário: Sinal de Alerta do Sistema.
--

Ator secundário:

Pré Condições:

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">- Anomalia foi detectada pelo inspetor de pressão e um sinal de alerta foi emitido. |
|---|

Fluxo principal:

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none">1 - Um sinal de alerta é recebido do sistema de inspeção;2 - É identificado o alerta para determinar qual operação de alteração realizar;3 - O sinal de alteração é enviado:<ol style="list-style-type: none">3.1 - Caso seja para cortar o fornecimento de água, realizar caso de uso 3 (US3).3.2 - Caso seja para liberar o fornecimento de água, realizar caso de uso 4 (US4). |
|--|

Pós condições:

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">- A circulação de água foi alterada. |
|--|

Fluxos alternativos:
