

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 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 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: