

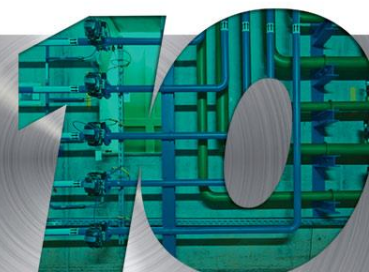
Sistema para balanceamento hídrico de empreendimento



Início do projeto:

Em uma busca incessante por reduzir gastos com água potável, o empreendimento comercial de operação hoteleira feita com a bandeira internacional Blue Tree Premium, vem nos últimos anos aplicando várias medidas de sustentabilidade nas operações e na redução de insumos para a atividade fim.

Dentre estas medidas está a constante busca pela redução de consumo de água potável,



Sistema para balanceamento hídrico de empreendimento

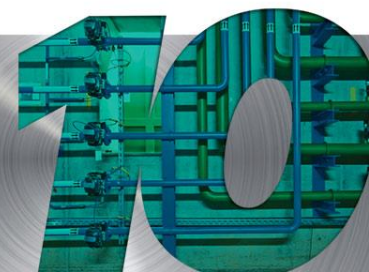


Plano de ação definido:

Através do balanço entre a oferta e a demanda, foi determinado quais pontos de atuação deveriam sofrer intervenções para garantir a aplicação de água não potável em atividades do dia a dia, com a finalidade de preservar o uso de água potável para fins nobres.

Sendo assim optou-se por implantar dois sistemas:

- Sistema de aproveitamento de águas de chuva
- Sistema de tratamento de águas cinzas



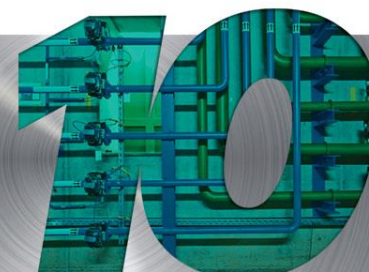
Sistema para balanceamento hídrico de empreendimento



Plano de ação definido:

O sistema de aproveitamento de águas de chuva é feito através da captação do Heliporto com área aproximada de 1.000 m², que gera um volume significativo quando ocorre precipitação.

Outro diferencial deste empreendimento encontra-se no tratamento de águas cinzas, proveniente dos duchas e lavatórios dos quartos, para que a mesma possa ser reutilizada.



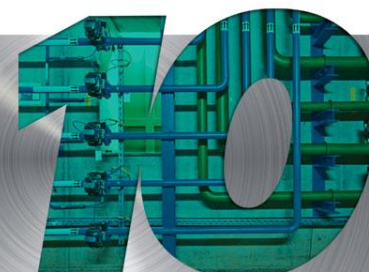
Sistema para balanceamento hídrico de empreendimento



Implementação das ações – Aproveitamento de Água da Chuva:

Com o auxílio de equipamentos Hydro Z, que fazem a filtração e a cloração, garante-se a qualidade da água de chuva.

Após tratamento a água é direcionada aos tanques de água tratada, de onde é recalçada para a cobertura do empreendimento, para alimentar o barrilete de água não potável. Responsável por alimentar as prumadas de água de reuso, que atende os pontos de caixas acopladas, torneiras de lavagem de cada quarto e a central de água gelada do empreendimento.



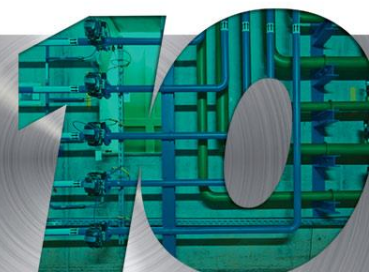
Sistema para balanceamento hídrico de empreendimento



Solução aplicada – Aproveitamento de Água da Chuva:

Para o aproveitamento de água das chuvas foi utilizado o sistema Pluvi Business da Hydro Z.

O sistema utiliza uma exclusiva "Ilha de Funcionalidades", onde estão dispostos componentes como Filtro de Areia, Clorador, Bombas e Painel de Comando, responsáveis por realizar a filtragem e desinfecção da água de forma automática para posterior utilização em lavagem de roupas, regas, lavagem de carros, lavagem de áreas comuns, descarga em sanitários, entre outras.



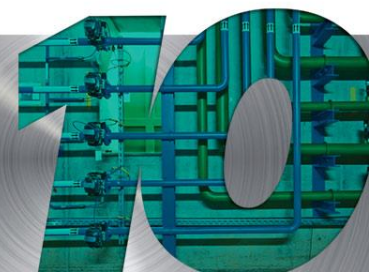
Sistema para balanceamento hídrico de empreendimento



Solução aplicada – Aproveitamento de Água da Chuva:



Sistema Pluvi Business – Hydro Z



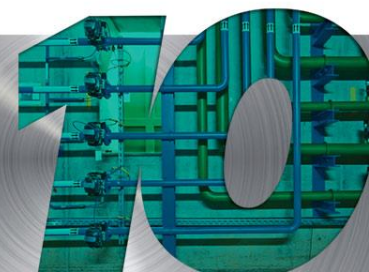
Sistema para balanceamento hídrico de empreendimento



Implementação das ações – Reúso de Águas Cinzas:

Para o sistemas de captação das águas cinzas do empreendimento foram criadas colunas independentes para captar cada unidade hoteleira, onde todas colunas tendem a chegar no 1º subsolo do edifício onde está localizado o sistema de tratamento.

Após atingirem o subsolo as mesmas são interligadas em rede exclusiva de captação das prumadas não potáveis e são conduzidas aos tanques de água bruta localizados no 1º sub solo.



Sistema para balanceamento hídrico de empreendimento

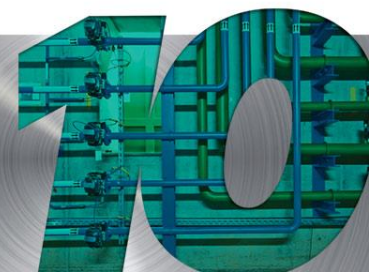


Solução aplicada – Reúso de Águas Cinzas:

Para o reúso de águas cinzas foi utilizado o sistema Ampere, reciclador de águas cinzas da Hydro Z, que utiliza tecnologia inovadora para realizar o tratamento e disponibilizar a água para reúso, proporcionando grande economia com recursos hídricos.

O sistema tem como premissa inicial o funcionamento sem a adição de produtos químicos, eliminando inconvenientes com a constante necessidade de reposição desse material e operações perigosas com esse tipo de produto.

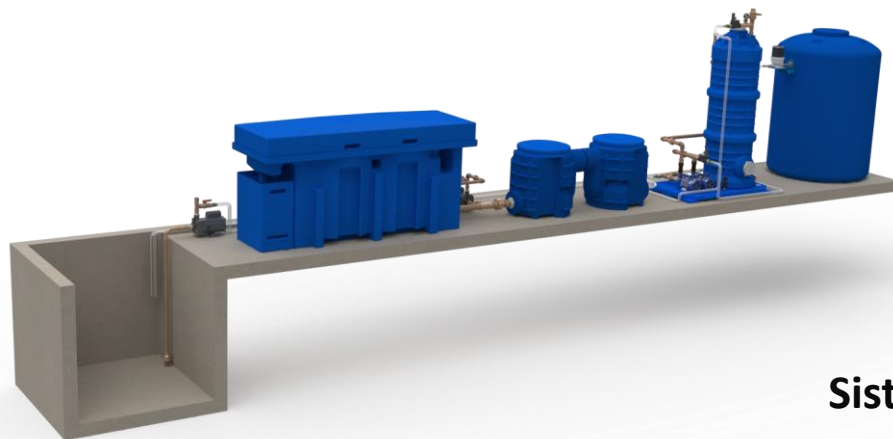
O Ampere conta com uma exclusiva central de gerenciamento, que abriga processador e software, para analisar e controlar atividades como: tratamento, limpeza interna e retrolavagem de componentes, controle e funcionamento de bombas, entre outras.



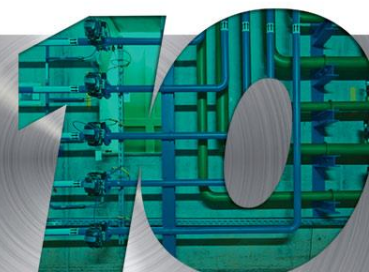
Sistema para balanceamento hídrico de empreendimento



Solução aplicada – Aproveitamento Reúso de Águas Cinzas:



Sistema Ampere – Hydro Z



Sistema para balanceamento hídrico de empreendimento



Conclusão:

Pode-se concluir que a combinação do sistema Pluvi, para aproveitamento de águas pluviais, e Ampere, para reuso de águas cinzas atendem ao propósito do empreendimento, em sua busca pela redução do consumo de água potável.

Ambos sistemas, foram implementados de forma combinada, o que proporcionará ao empreendimento hoteleiro uma redução em até 40% em seu consumo de água potável, sem interrupção no abastecimento em épocas de estiagem.

