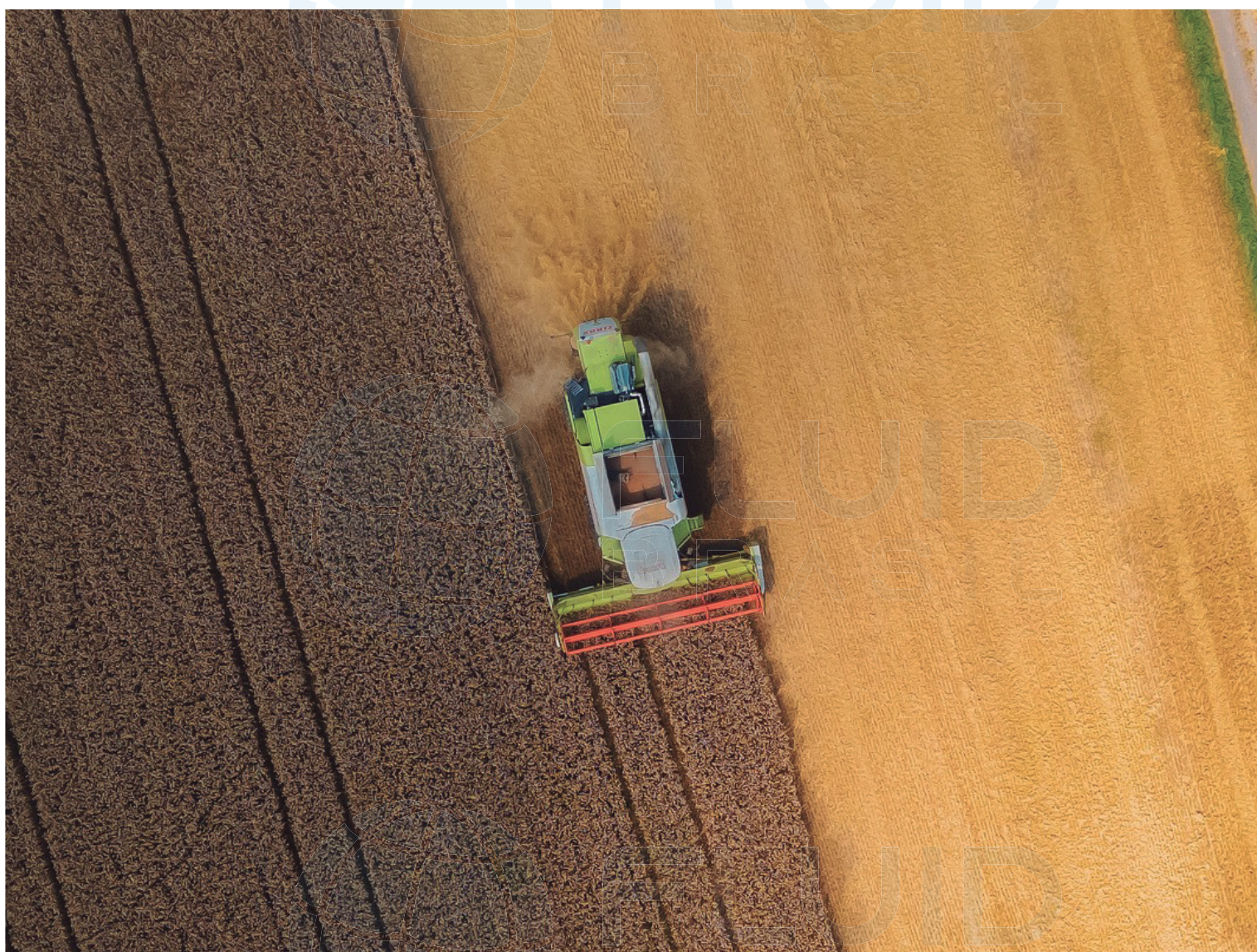


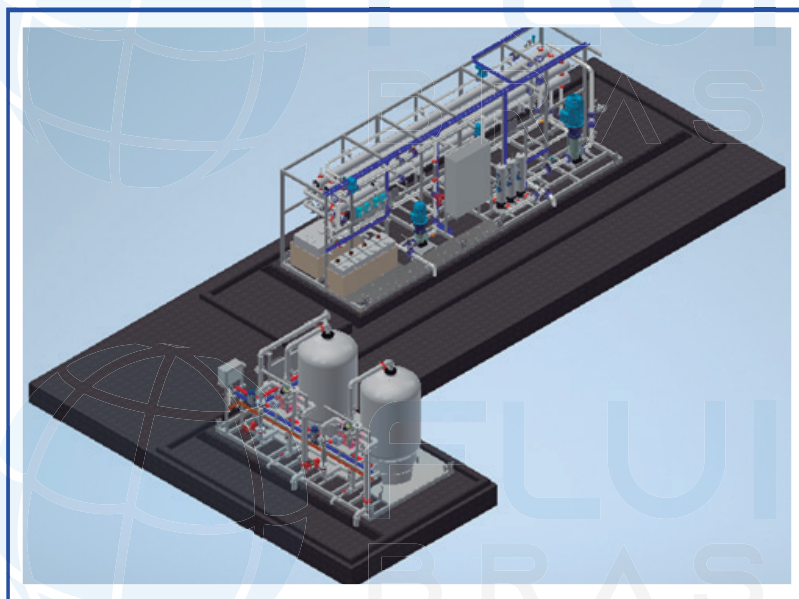
Case FB

2 unidades de Filtro Multimídia + 1 unidade Osmose Reversa

Indústria do setor do Agronegocio, Porto Franco-MA



2 unidades de Filtro Multimídia + 1 unidade Osmose Reversa



“Foco nos melhores resultados”



O Cliente

Empresa multinacional americana, com sede no Brasil, atuante no segmento do agronegócio, com fabricação de ampla linha de produtos para nutrição humana e animal, biosoluções industriais e serviços.



O Desafio

• Melhorar a qualidade da água de poço para alimentação de um sistema de geração de vapor.



Benefícios para o Cliente

Com o intuito de solucionar e entregar uma qualidade de água de acordo com as necessidades do cliente, a Fluid Brasil, em parceria com o cliente, definiu a melhor rota processual para assegurar um processo eficiente. Foi verificado o uso do Filtro Multimídia antes dos sistemas de Filtro Carvão e Abrandador já existentes no cliente, resultando em uma redução dos parâmetros de sólidos em suspensão e turbidez, funcionando como um pré-tratamento. Para que a qualidade atingisse os parâmetros exigidos, foi incluída uma Osmose Reversa, com o objetivo de otimizar a qualidade da água e aumentar a eficiência na rejeição de íons dissolvidos.



Fatores Chave de Sucesso

- Baixo custo operacional e químicos;
- Sistema compacto;
- Sistema automatizado;
- Utilização do sistema existente como complemento do tratamento, viabilizando a redução do CAPEX para o cliente;
- Melhor qualidade na alimentação da caldeira.

Localização:

Brasil – Porto Franco/MA

Data do Projeto:

Agosto de 2024

Sistema:

2 unids. de Filtro Multimídia + 1 unid. Osmose Reversa

Capacidade:

FMM: 23,35 m³/h cada e OR: 35 m³/h

Mídias Filtrantes:

Pedregulho (535 kg), Areia (1.430 kg) e Antracito (860 kg)

Membranas OR:

36 unidades (8040-BW-400)

Especificações da Água Tratada



Parâmetros	Alimentação	Produto
Condutividade	99 $\mu\text{S}/\text{cm}$	< 6,0 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Dureza Total	36,05 mg/L de CaCO_3	< 1,5 mg/L de CaCO_3
Sílica	35,32 mg/L	< 1,5 mg/L
Sódio	4,05 mg/L	< 1,0 mg/L
Turbidez	> 1,0 NTU	< 1,0 NTU



A Solução

A Fluid Brasil implementou sistema de Filtro Multimídia e Sistema de Osmose Reversa.

O sistema de Filtro Multimídia atua na remoção de sólidos suspensos e impurezas da água. Este filtro é eficaz na redução de turbidez e sólidos em suspensão. Além disso, o Multimídia melhora a qualidade da água e sendo um excelente pré-tratamento para sistemas posteriores, como a osmose reversa, ajudando a proteger e prolongar a vida útil das membranas.

O próximo passo será a Osmose Reversa, que tem a função de reduzir os sólidos dissolvidos, como sílica, sódio, dureza e outros íons, obtendo uma rejeição superior a 99%. Esta implementação proporciona uma alta performance e eficiência na qualidade da água tratada para alimentação de Caldeiras.



FLUID
BRASIL



FLUID
BRASIL



FLUID
BRASIL

“TRATAR BEM, PARA TRATAR SEMPRE”