Ebook

O que é o Sistema EKO®?

O termo “EKO” vem do Tupi-Guarani e significa “vida”.

Trata-se de uma estação de tratamento de água e águas cinzas, em sistema aberto, composta por subsistemas de floculação, decantação, filtragem e desinfecção, com tecnologia 100% nacional.

O sistema é uma miniaturização dos processos utilizados pelas grandes concessionárias.

Qual a sua capacidade de tratamento?

O sistema foi desenvolvido para tratar vazões de até 50.000 l diários por EKO®. Esta vazão depende das características do efluente a ser tratado.

Para maiores vazões basta acrescentar mais equipamentos em paralelo.

Como funciona?

01 O sistema funciona em fluxo contínuo, por ação da gravidade, atravessando as diversas etapas, com tempo de detenção em cada uma delas determinado em projeto, com utilização de aditivos químicos quando necessário.

02 Os aditivos utilizados são inócuos à saúde humana e de animais.

03 Sistema totalmente automatizado.

Quais as razões do reúso?

A utilização de água reciclada permite a preservação tanto do recurso finito "água", quanto de outros recursos naturais (menor alagamento e mortalidade de animais para instalação de barragens) e recursos financeiros (menor investimento das concessionárias em barragens, redes, etc, reduzindo o custo da água).

Qual o custo operacional do tratamento?

O tratamento de água para reúso apresenta custo a partir de R$ 0,05 por metro cúbico.

A água fornecida pela CAESB pode custar até R$ 22,94* (dada a faixa de consumo e aplicando-se 100% de taxa de esgoto).

*** Valor em mar/2014 – fonte: site da CAESB**

Qual o espaço necessário para instalação e número de operadores?

É necessário um espaço de apenas 6 m² por EKO® (equipamento com capacidade de 50.000 l/dia)

O sistema não demanda grande consumo de energia elétrica (cerca de 80 wh).

Necessita de vistoria diária de um operador por apenas 5 minutos.

Quais as outras vantagens do sistema?

Equipamento totalmente seguro e resistente.

O sistema é totalmente modular.

Menor custo de implantação e tratamento do mercado.

Sistema de desinfecção com caráter residual (cloração).

Não necessita de técnico habilitado para operar.

Imagens

eko
eko

Coordenação de Transportes – Senado Federal – Reciclagem de água de lavagem de veículos Até 200 automóveis/dia

ANTES DO TRATAMENTO

APÓS O TRATAMENTO

Coordenação de Transportes – Senado Federal – Reciclagem de água de lavagem de veículos Até 200 automóveis/dia

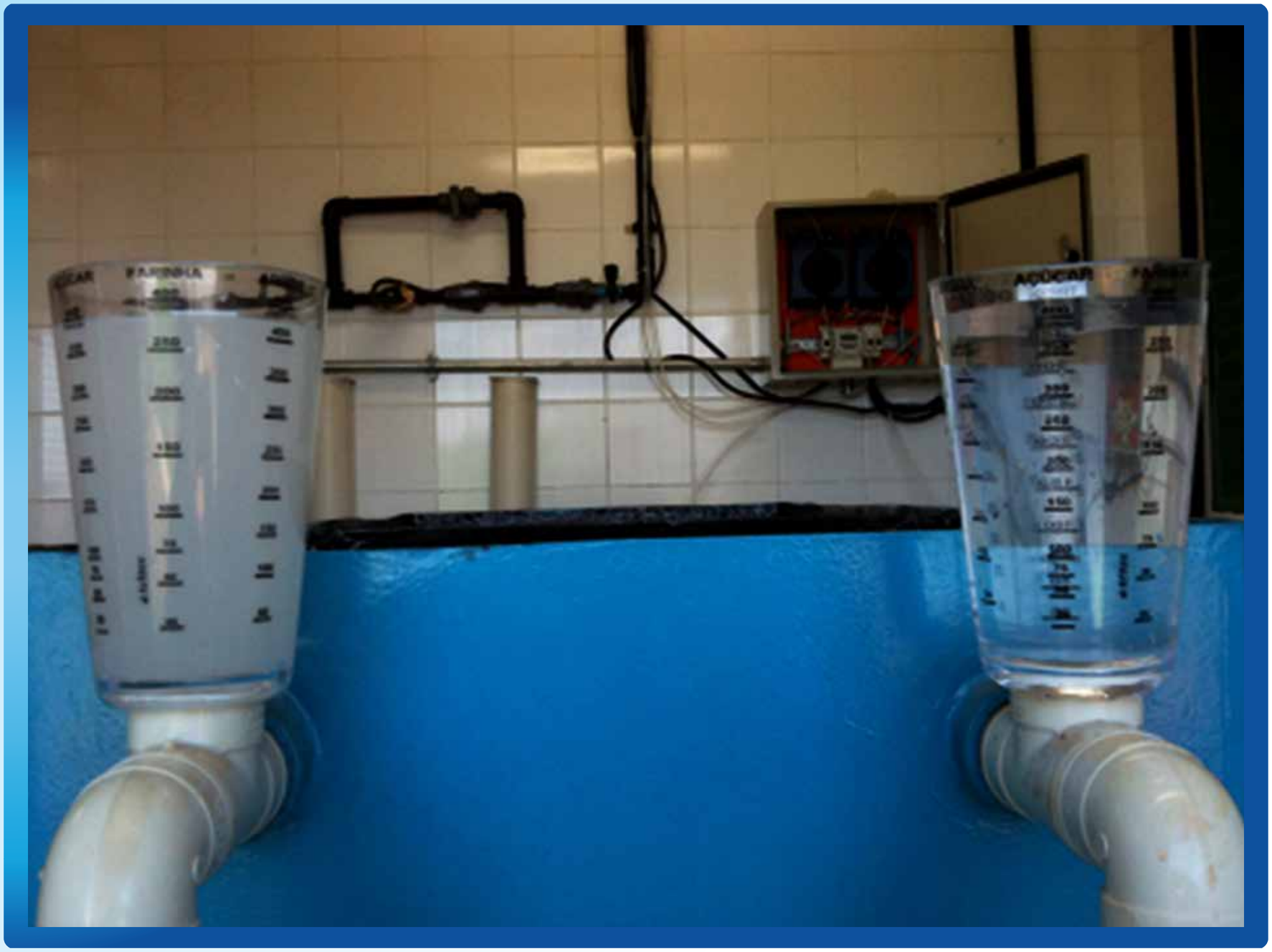
ANTES DO TRATAMENTO

APÓS O TRATAMENTO

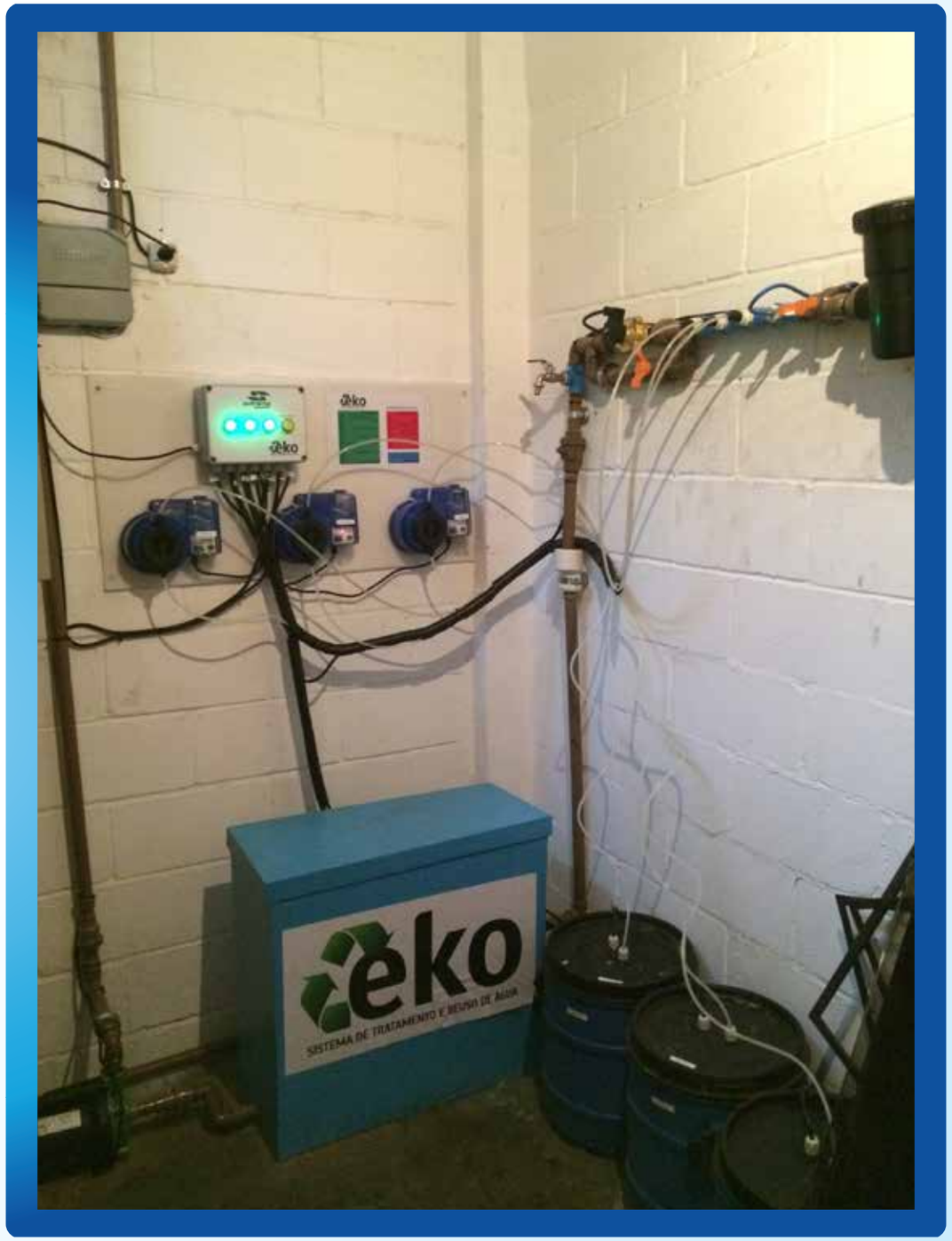
Residencial Dario Cardoso – Reúso de águas cinzas em descargas e irrigação – Capacidade de até 15.000 litros/dia

ANTES DO TRATAMENTO

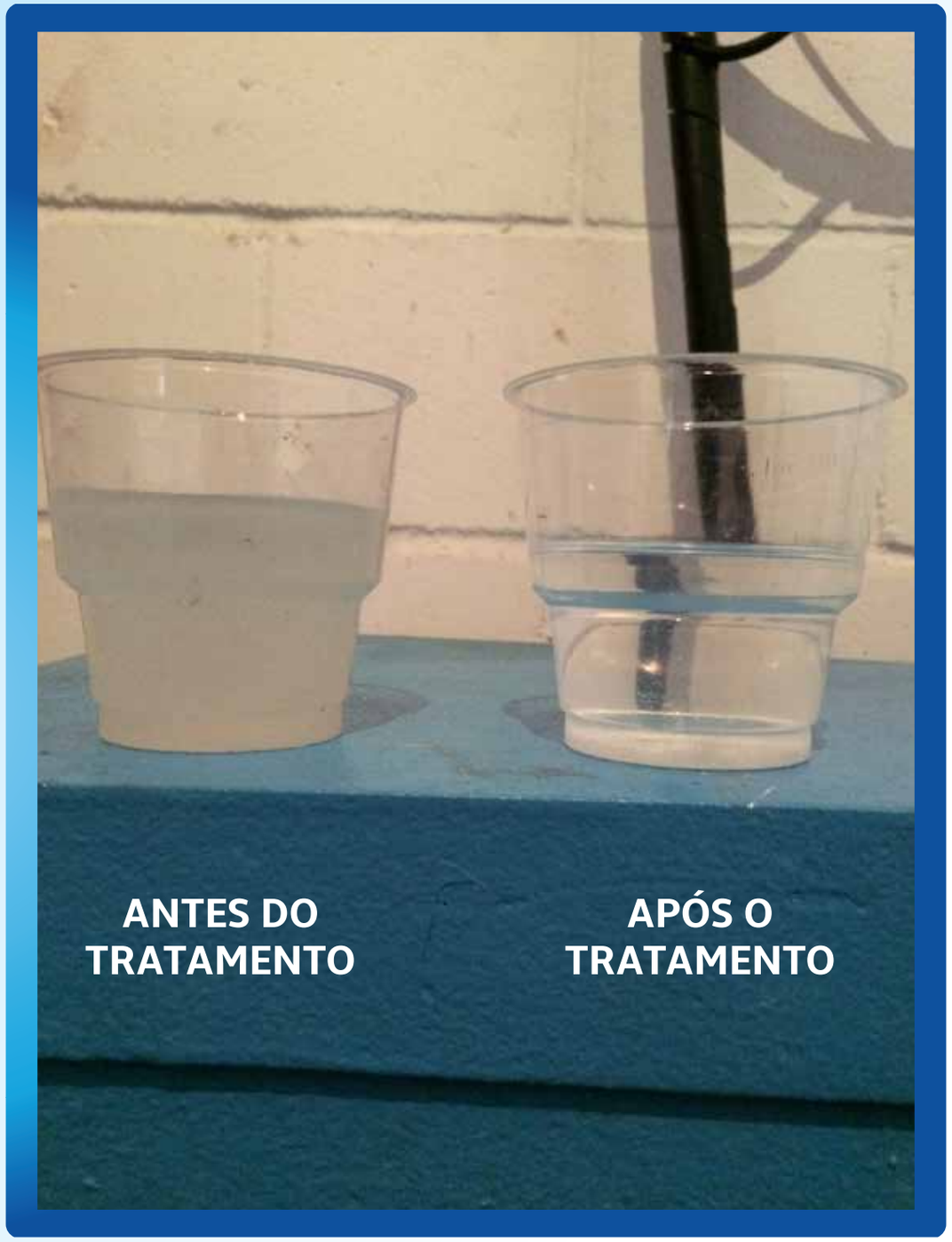
APÓS O TRATAMENTO



Vila Olímpica do Riacho Fundo I - DF – Reúso de águas cinzas em descargas e irrigação – Capacidade de até 50.000 litros/dia



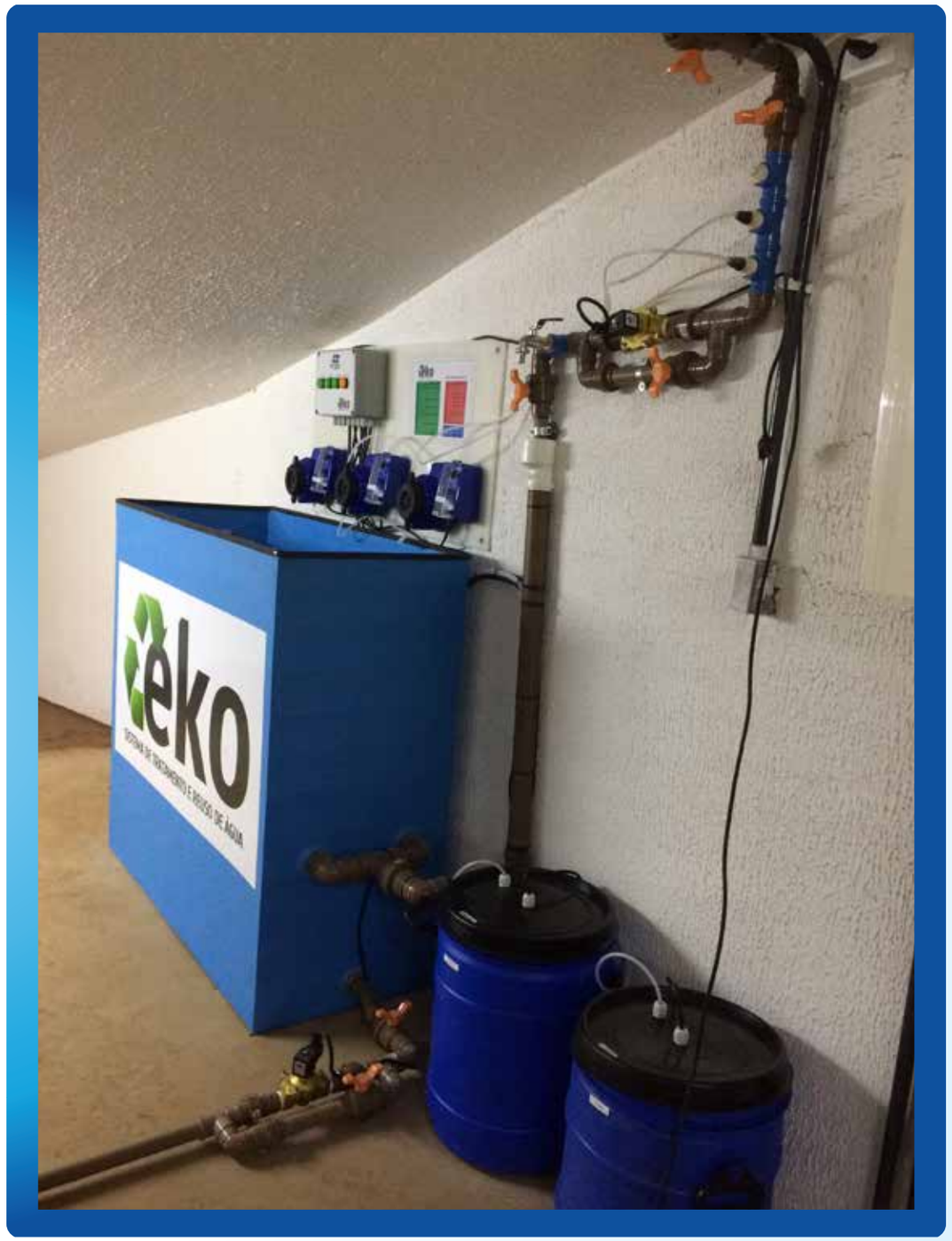
SQSW 306 – Condomínio Ouro Preto – 3.000 litros por dia



SQSW 306 – Condomínio Ouro Preto – 3.000 litros por dia

Posto de Gasolina – 214 norte – Trata a água da lavagem dos veículos e reusa na própria lavagem, em circuito fechado – 8.500 litros por dia

Posto de Gasolina – 214 norte – Trata a água da lavagem dos veículos e reusa na própria lavagem, em circuito fechado – 8.500 litros por dia



ANTES DO TRATAMENTO

APÓS O TRATAMENTO

Residencial Reserva Especial – Noroeste – DF – Tratando a coluna de sabão (máquina de lavar e tanque dos apartamentos) e reusando na irrigação – 10.000 litros por dia