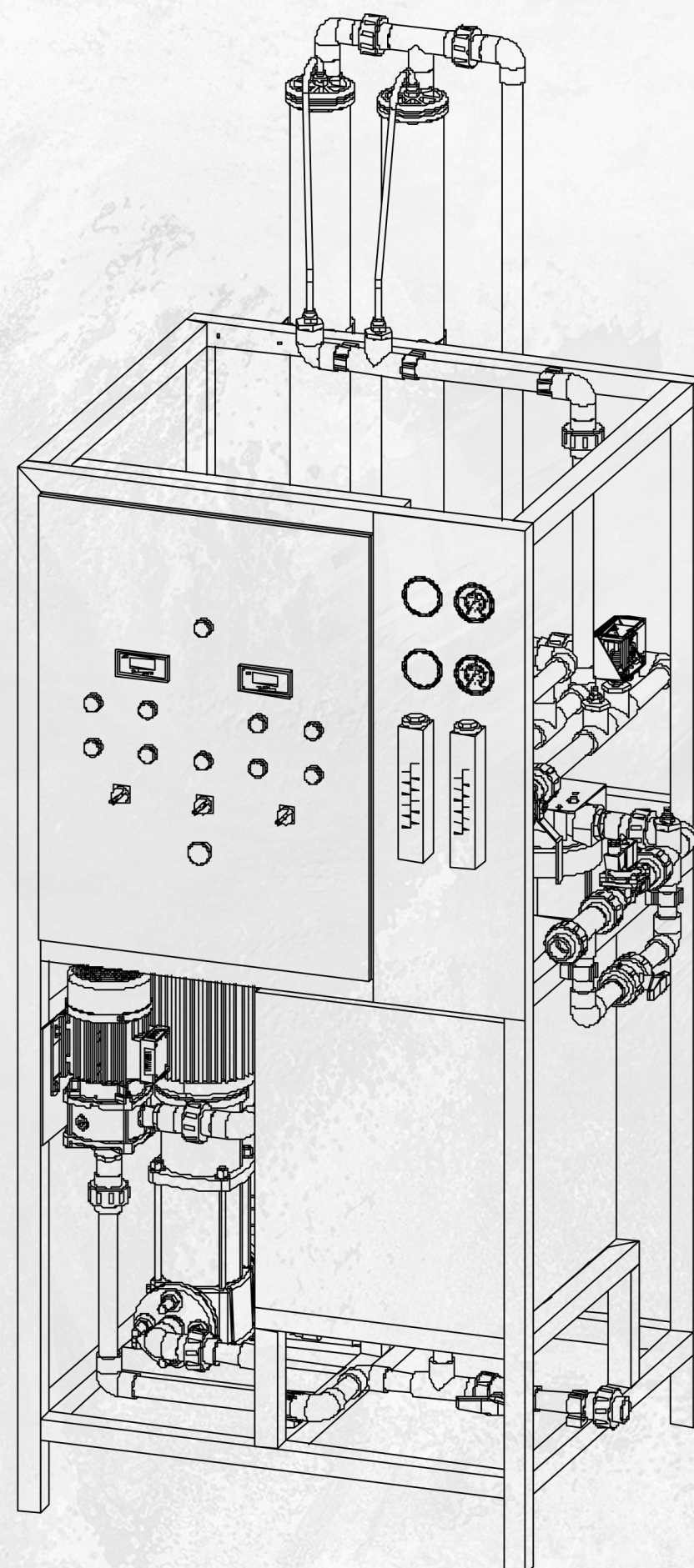






Quem Somos:

A AES Soluções Industriais desenvolve soluções técnicas para a indústria, com foco em projetos industriais, montagem de equipamentos e sistemas de tratamento de água.

Com mais de 10 anos de experiência prática, entregamos soluções seguras, eficientes e economicamente viáveis, sempre alinhadas às normas técnicas e às necessidades de cada cliente.

O Que Fazemos:

Atuamos da engenharia à instalação e suporte técnico, desenvolvendo sistemas de tratamento de água e efluentes, equipamentos industriais e integrações mecânicas, hidráulicas e elétricas.

Nossos projetos priorizam confiabilidade, eficiência e redução de custos, garantindo desempenho e durabilidade.

Nosso Diferencial:

A AES Soluções Industriais vai além do fornecimento de equipamentos: entrega soluções industriais eficientes, com base em experiência prática, engenharia sólida e transparência.

Atuamos com responsabilidade técnica e compromisso com prazos e resultados, garantindo segurança, eficiência e durabilidade aos nossos clientes.



Produtos:

OSMOSE REVERSA

Um sistema de osmose reversa é um equipamento utilizado para purificar a água, removendo impurezas, sais dissolvidos, metais pesados, bactérias, vírus e outros contaminantes através de uma membrana semipermeável.

Vantagens:

- Alta eficiência na purificação
- Redução significativa de sais e metais pesados
- Ideal para uso residencial, comercial e industrial

Aplicações:

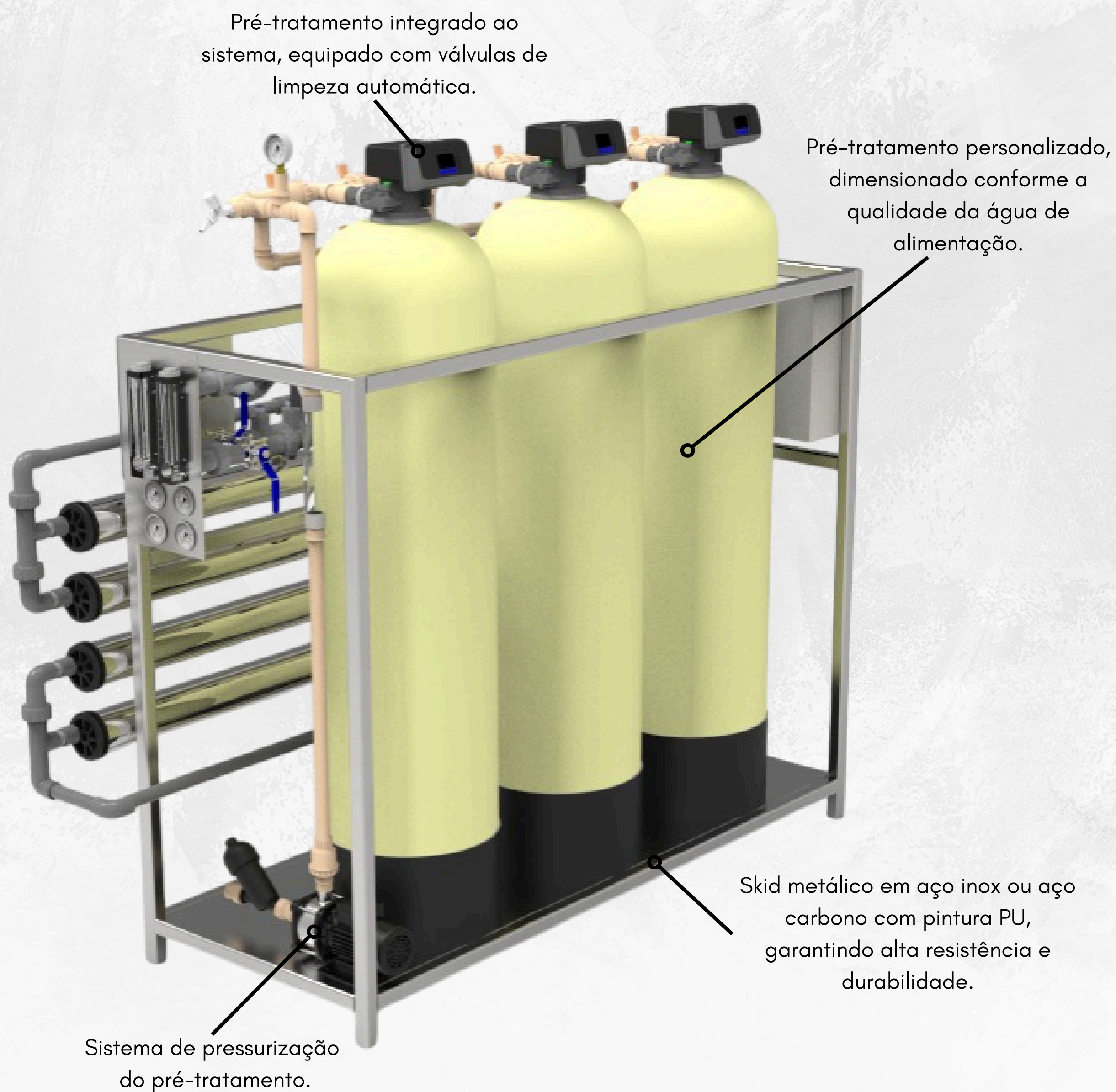
- Indústrias alimentícias
- Laboratórios
- Hospitais
- Aquários
- Processos industriais

OSMOSE REVERSA

Capacidade de produção	De 500 L/h a 50.000 L/h	Desenvolvemos projetos personalizados de acordo com a vazão necessária do cliente.
Alimentação Elétrica	220V/380V/460V - 60Hz	Sistema compatível com rede trifásica, dimensionado conforme a potência do equipamento.
Taxa de recuperação	70%	Percentual de aproveitamento da água tratada em relação ao volume de alimentação do sistema.
Válvula de controle	Manual ou Automático	Dispositivo responsável pela regulação precisa da vazão e da pressão do equipamento.
Material do tubo	PVC rígido e PVC U(sch80)	Pré-tratamento em PVC rígido até 7,5 bar a 20 °C e linha de osmose em PVC-U SCH 80 até 16 bar a 20 °C.
Painel Elétrico	Análogo ou Digital	No modelo analógico, pressões e vazões são monitoradas por rotâmetro e manômetros. As funções de limpeza, controle de nível, desligamento por pressão e retrolavagem operam automaticamente, com indicação de status por sinaleiros no painel elétrico. No modelo digital, as medições de vazão, pressão e o status do sistema são visualizados por meio de IHM. Todas as funções do equipamento são executadas automaticamente pelo CLP.



OSMOSE REVERSA





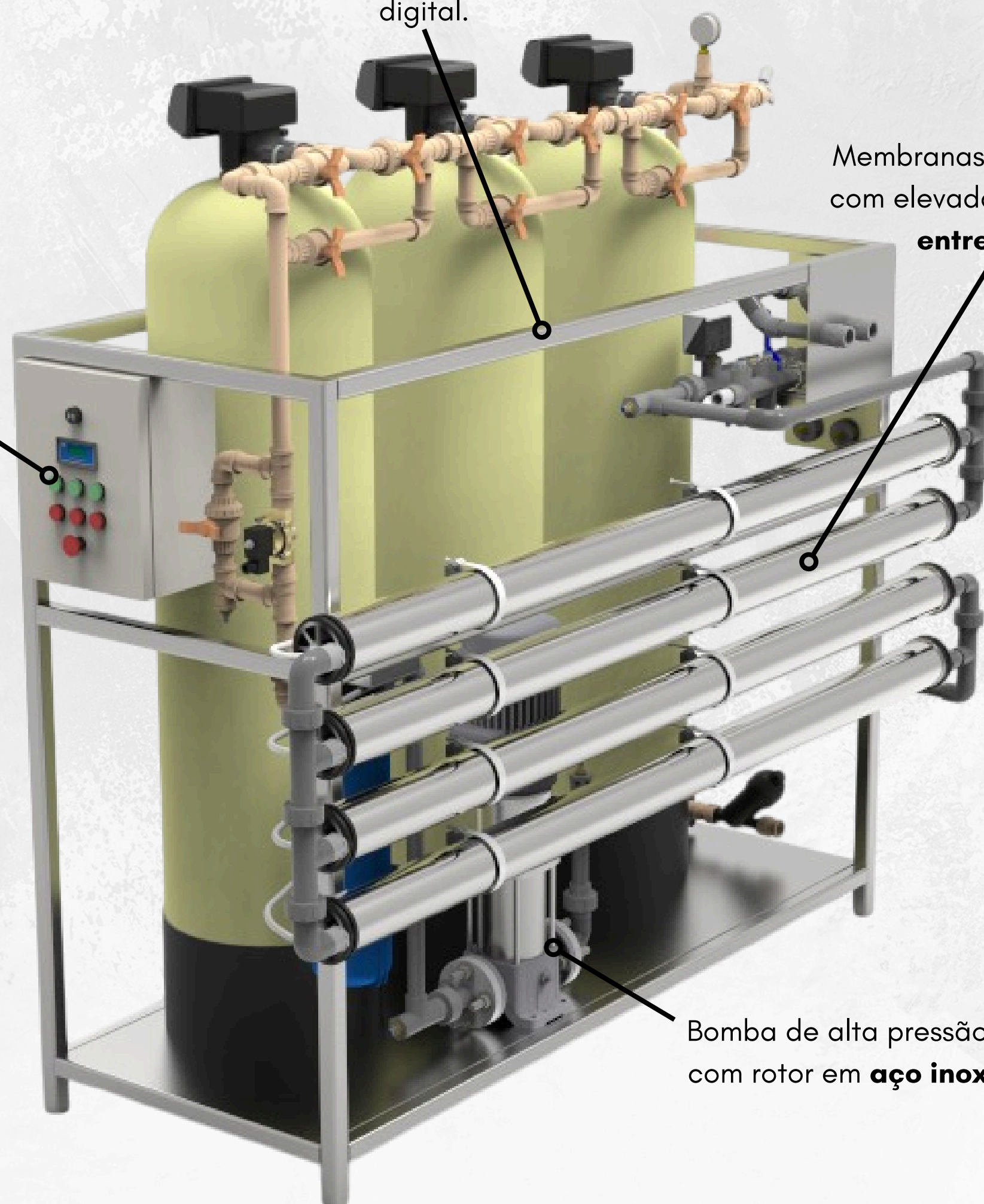
OSMOSE REVERSA

O equipamento opera **100% em modo automático**, tanto na versão com painel analógico quanto na versão com painel digital.

Monitoramento em tempo real da condutividade da água de alimentação e do permeado do sistema de osmose reversa.

Membranas de osmose reversa com elevada **rejeição de sais, entre 98% e 99%**.

Bomba de alta pressão equipada com rotor em **aço inox AISI 304**.





OSMOSE REVERSA

Nossos equipamentos são fornecidos com projetos hidráulico e elétrico completos, incluindo detalhamentos em planta baixa, memorial descritivo e fluxograma de processo. Após a instalação, entregamos o as built, assegurando total conformidade entre projeto e execução, dimensionados conforme a qualidade da água do cliente.

Durante a instalação, realizamos treinamento operacional para orientação completa sobre o funcionamento do equipamento.



Produtos:

SISTEMA DE FILTRAÇÃO DE ÁGUA

-Filtro de Areia

Sistema de filtração física destinado à remoção de partículas sólidas, sedimentos e materiais em suspensão. A água percola por um leito filtrante de areia, onde as impurezas ficam retidas, garantindo maior eficiência no pré-tratamento.

- Alta eficiência na remoção de sólidos suspensos
- Redução da turbidez
- Sistema robusto e de fácil manutenção
- Baixo custo operacional
- Aumenta a vida útil dos equipamentos subsequentes

-Filtro de Carvão Ativado

Responsável pela adsorção de cloro, odores, sabores indesejáveis e compostos orgânicos, promovendo significativa melhoria na qualidade da água.

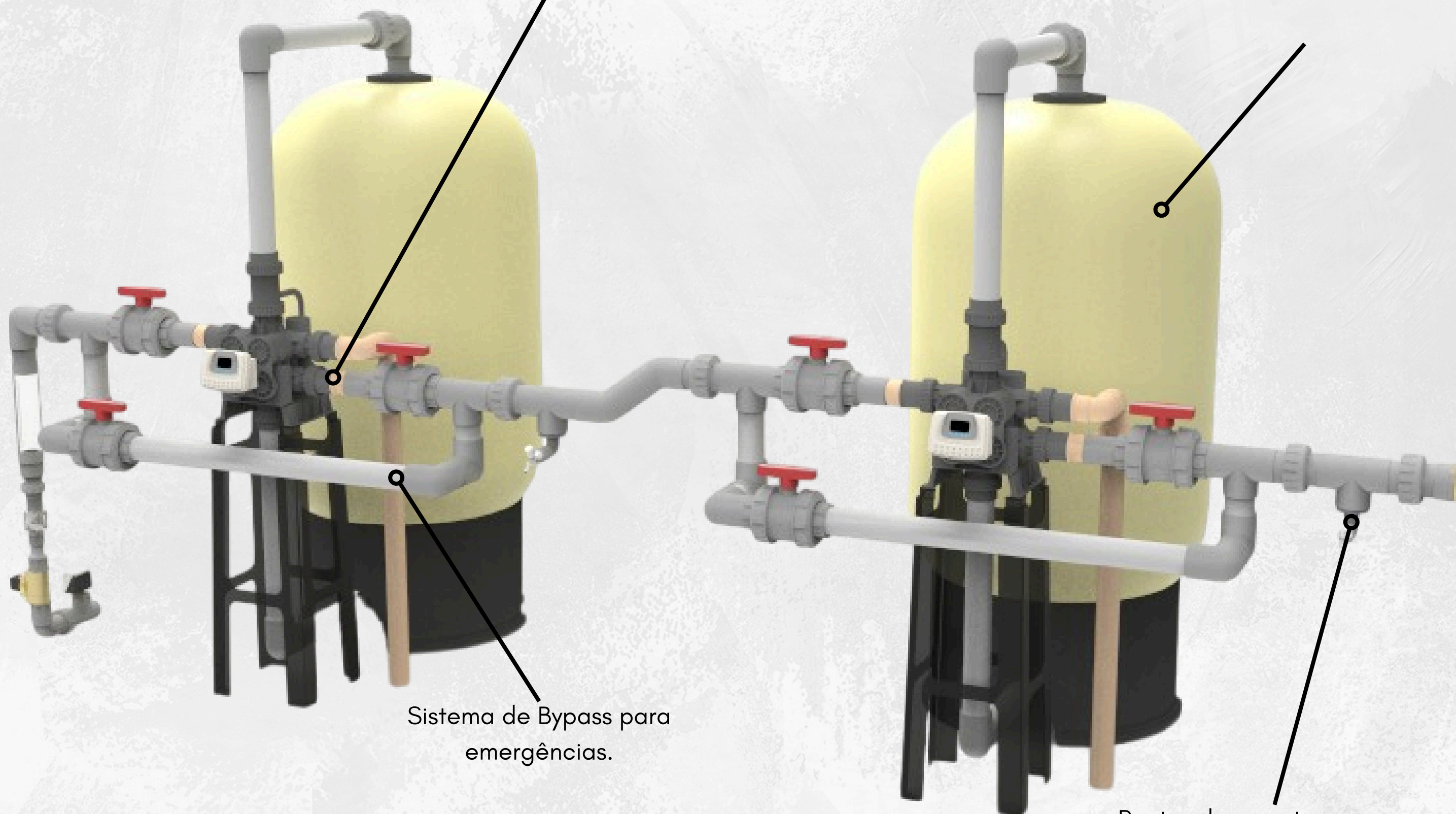
- Água mais limpa e cristalina
- Melhora o sabor e o odor
- Reduz compostos orgânicos e cloro residual
- Indicado para aplicações residenciais e industriais
- Alta eficiência no polimento da água



SISTEMA DE FILTRAÇÃO DE ÁGUA

Válvula automática para
filtração e limpeza
automática do filtro.

Tanque em PRFV com alta
resistência mecânica e excelente
durabilidade.



Sistema de Bypass para
emergências.

Pontos de amostragem para
verificação da qualidade da água.



Produtos:

ABRANDADOR DE ÁGUA

O abrandador é um sistema que remove o excesso de dureza da água, eliminando minerais como cálcio e magnésio. Ele funciona por meio de resina de troca iônica, prevenindo incrustações e protegendo tubulações e equipamentos.

- Elimina dureza da água
- Evita incrustações em tubulações e resistências
- Aumenta a vida útil de equipamentos
- Reduz consumo de sabão e detergente
- Melhora eficiência de aquecedores e caldeiras
- Ideal para uso residencial, comercial e industrial

ABRANDADOR DE ÁGUA

Manômetro para acompanhamento do ΔP (pressão diferencial) do sistema.

Válvula automática para filtração, retrolavagem e sucção de salmoura, garantindo regeneração eficiente do sistema.

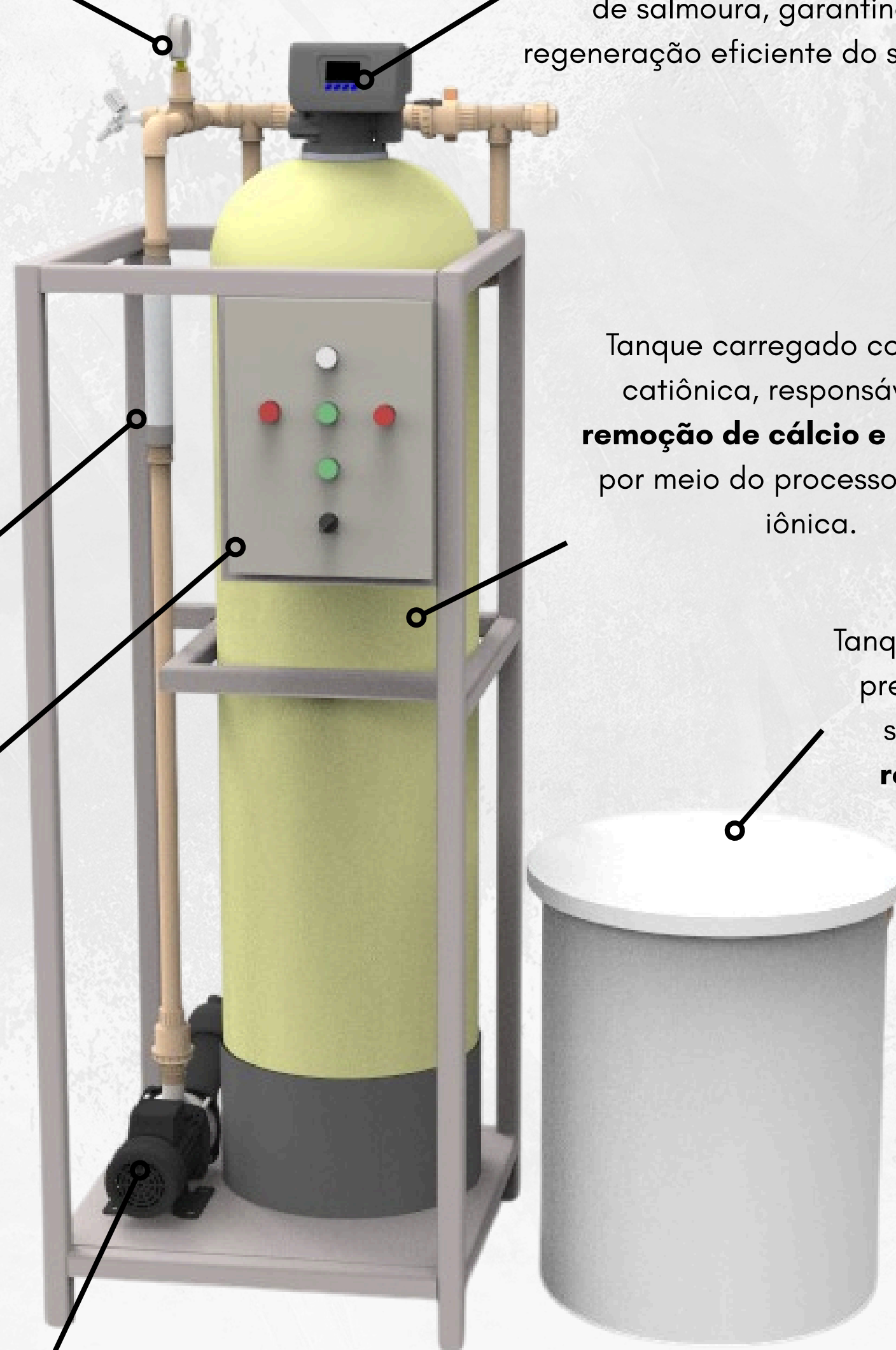
Rotâmetro para aferição da vazão instantânea do sistema.

Painel elétrico para operação **automática** do sistema de água abrandada, com controle de nível, pressão e limpeza do filtro.

Tanque carregado com resina catiônica, responsável pela **remoção de cálcio e magnésio** por meio do processo de troca iônica.

Tanque de salmoura destinado ao preparo e armazenamento da solução salina utilizada na **regeneração** da resina do abrandador.

Sistema pressurizador para alimentação e operação do abrandador.





Solicite um **diagnóstico gratuito** da qualidade da sua água ou entre em contato com nossa equipe para um projeto personalizado.



41 9750-9469



comercial@aessolucoesindustriais.com.br



www.aessolucoesindustriais.com.br