

FLUXOGRAMA DO PROCESSO

O percurso da água.

Da captação ao reservatório final, em oito blocos técnicos.

01 — VISÃO DO PROCESSO

 **FONTE DE ÁGUA BRUTA** Rios, lagos, poços ou cisternas

Entrada → bloco 01



Conteúdo técnico reproduzido do documento de origem. As afirmações de desempenho e conformidade pertencem ao material fornecido; esta apresentação não constitui validação técnica.

AS QUATRO ETAPAS

Como o processo se conecta.

Explicação das etapas conforme o documento de origem.



ETAPA 01

Blocos 1 e 2

Captação e Força

O sistema suga a água da natureza, impedindo a entrada de sujeiras grosseiras (peneira), e usa a motobomba para empurrar o fluido com a força necessária contra os filtros. O registro garante que a água passe na velocidade perfeita para o tratamento.

ETAPA 02

Blocos 3 e 4

Filtração em Escala

A água passa por "filtros" cada vez mais finos. Primeiro o Inox tira a areia, depois o PP tira o barro fino, e por fim, a Ultrafiltração cria um paredão físico microscópico (0,01 micras) onde os vírus e bactérias ficam presos e não conseguem passar.

ETAPA 03

Blocos 5, 6 e 7

Tratamento Químico e Polimento

Com a água já limpa visualmente e sem vírus e bactérias, o Carvão Ativado atua como uma esponja para puxar agrotóxicos, elementos de cor, mau cheiro e metais pesados. Para garantir uma eficiência altíssima contra agrotóxicos, o filtro de carvão ativado não trabalha sozinho, ele atua em conjunto com o Processo Oxidativo Avançado (Ozônio + radiação UV). O Ozônio e a luz UV destroem e degradam as cadeias moleculares dos agrotóxicos. Além de atuarem na eliminação de microrganismos que podem ter restado pós ultrafiltração.

ETAPA 04

Bloco 8

Proteção Final

Como a água vai para uma caixa d'água, o clorador adiciona a medida exata de cloro exigida por lei, apenas para garantir que a água continue limpa e segura enquanto estiver guardada esperando o consumo.

Conteúdo técnico reproduzido do documento de origem. As afirmações de desempenho e conformidade pertencem ao material fornecido; esta apresentação não constitui validação técnica.