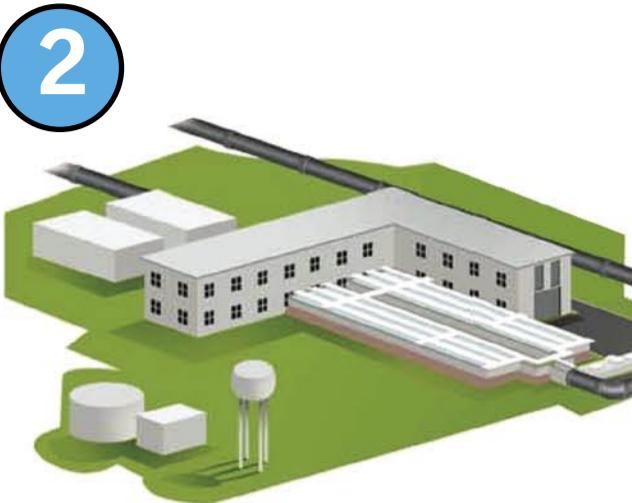
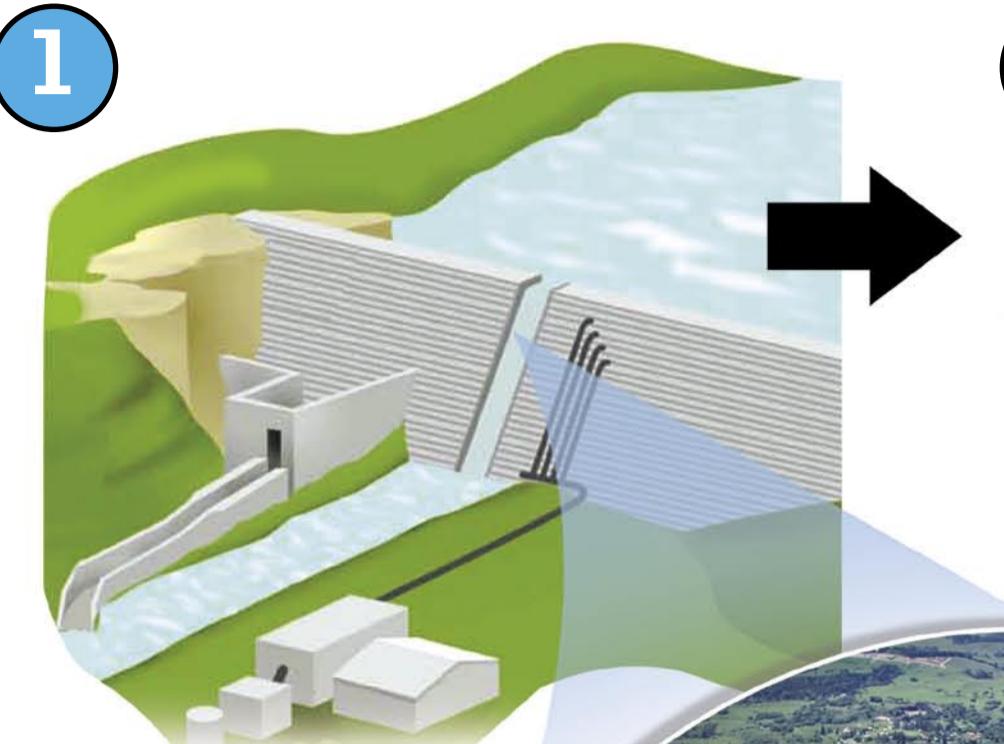


SISTEMA MARRECAS

A Barragem

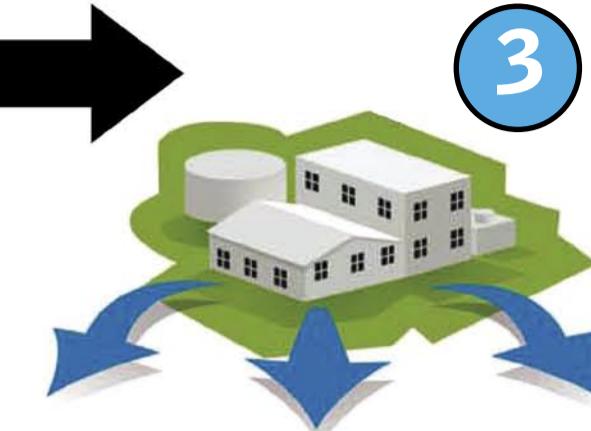
O represamento do Arroio Marrecas formará um lago de quase quatro quilômetros de extensão (215 hectares). A barragem de concreto terá 50 metros de largura na base, junto ao solo, e 60 metros de altura em seu ponto mais alto. O muro terá 435 metros de comprimento. O paredão de concreto será complementado com barramento em terra com 350 metros de extensão e 10 metros de altura no ponto mais alto. A obra custou R\$ 250 milhões e foi executada pelo consórcio Fidens Engenharia e Construtora Sanenco. A represa fica a 770 metros acima do nível do mar.



A ETA

A Estação de Tratamento de Água (ETA) foi erguida em 29 hectares de Morro Alegre (Vila Seca), a 7,2 quilômetros da represa. A obra de R\$ 20,2 milhões (já incluídos no custo total) foi executada pela Construtora Sanenco. A ETA fica a 924 metros acima do nível do mar.

A ETA terá capacidade para tratar até mil litros por segundo em dois módulos. A capacidade diária de tratamento será de 86,4 mil m³ de água.

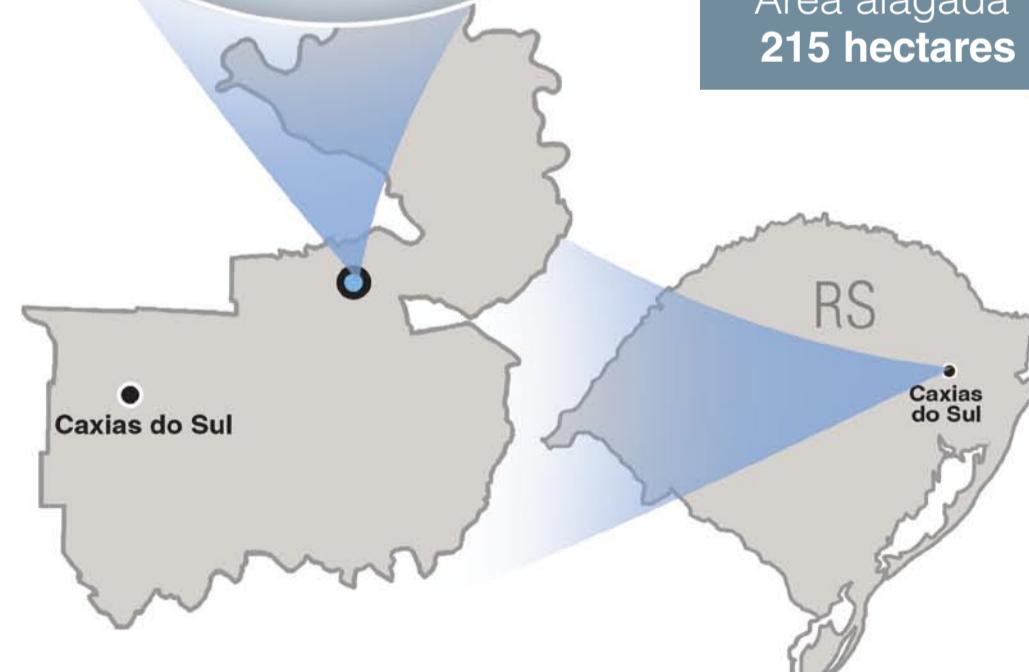
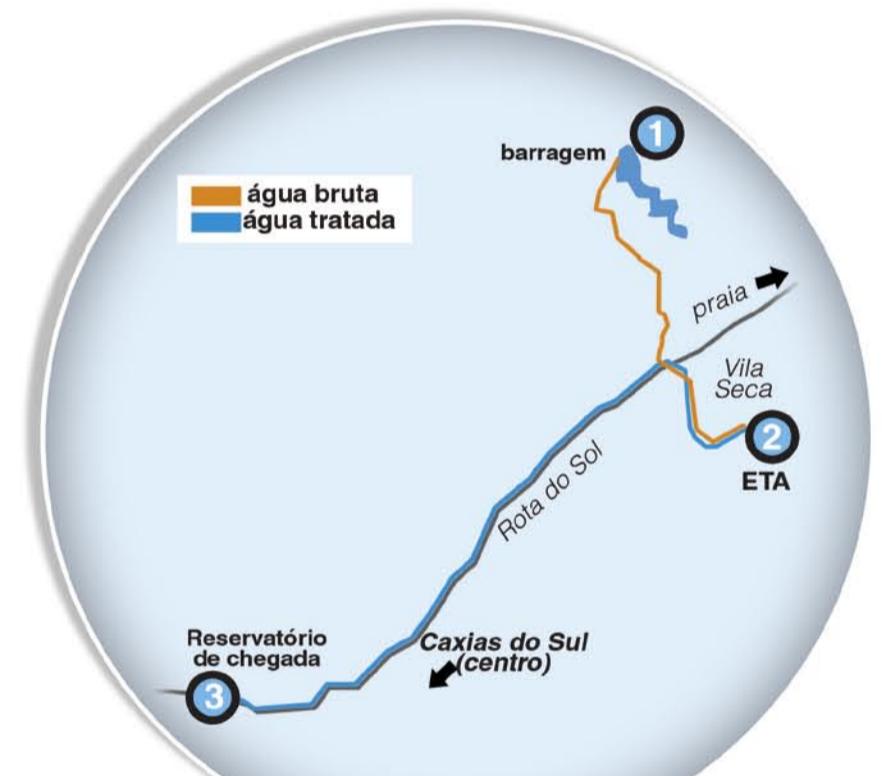


O reservatório de chegada

O Centro de Reservatório de Chegada foi erguido à margem da Rota, perto da sede do Grupo Voges. É o destino final da água tratada. Daí, a água será levada às redes existentes e seguirá para as casas. O complexo terá capacidade de armazenamento de 5 milhões de litros. O reservatório situa-se a 880 metros de altitude.



FOTOS LUIZ CHAVES, DIVULGAÇÃO



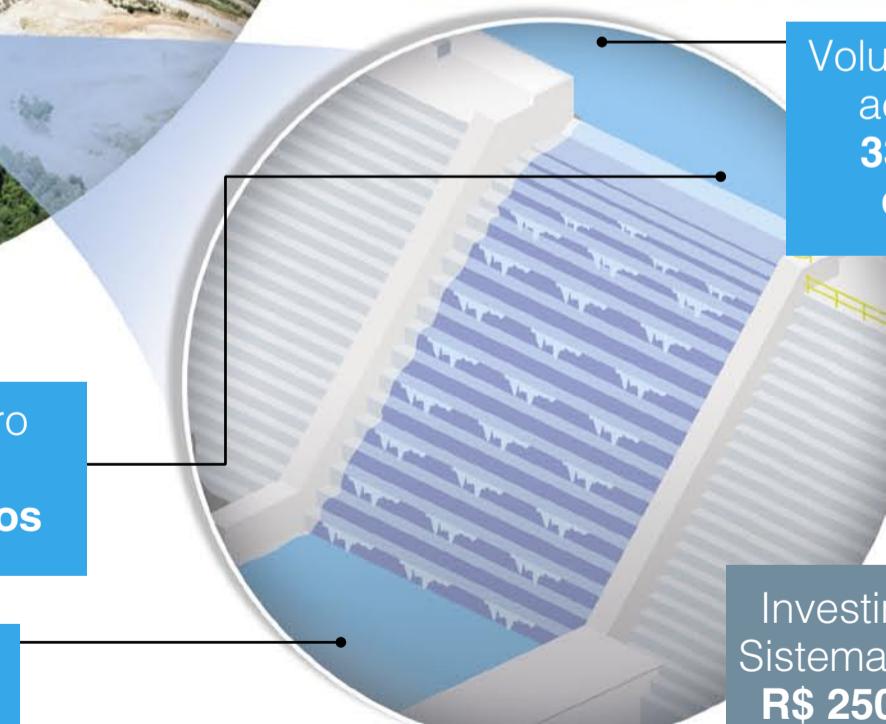
Capacidade de abastecimento
250 mil pessoas

Saída de água para a
Estação de Tratamento
Vazão prevista
900 litros /segundo

Vertedouro cota
770 metros

Volume de água
acumulado
**33 bilhões
de litros**

Investimento no
Sistema Marrecas
R\$ 250 milhões



Números

- **Início dos estudos:** 1966
- **Início da obra:** 2009
- **Capacidade:** 33 bilhões de litros de água
- **Vazão:** 900 litros de água corrente por segundo
- **Extensão:** 835 metros (400 metros de terra e o restante de concreto)
- **Área alagada:** 215 hectares
- **Benefícios:** 250 mil pessoas nos próximos 20 anos
- **Compensação ambiental:** compra de 445 hectares de mata no entorno e plantio de pelo menos 30 mil mudas nativas