

O Sistema Adutor da Ribeira Brava

O Sistema Adutor da Ribeira Brava (SARB) é um sistema com origem no Canal do Norte.

O Canal do Norte, com cerca de 51.300m de extensão, foi uma obra concluída em 1953 pela antiga Comissão Administrativa dos Aproveitamentos Hidráulicos da Madeira que permite derivar, para as encostas viradas a Sul, águas excedentárias captadas em altitude no rebordo Norte do Paúl da Serra, é o suporte do regadio no eixo Ribeira Brava – Câmara de Lobos desde a sua inauguração.



O Canal do Norte possui dois lanços: o lanço Sul e o lanço Norte.

A ETA da Ribeira Brava é graviticamente aduzida a partir do lanço Sul do Canal do Norte, através de uma estrutura de repartição de caudais entre o regadio e o abastecimento público, devidamente equipada com uma câmara de decantação de sólidos grosseiros e em suspensão.

Poupe Água...

Na Casa Banho

- Evite os banhos de imersão.
- Tome duches rápidos e feche a torneira enquanto se ensaboa.
- Feche a torneira enquanto escova os dentes ou se barbeia.
- Descarregue o autoclismo só quando for necessário.
- Reduza a quantidade de água por cada descarga do autoclismo, colocando no depósito uma garrafa de plástico cheia de água ou opte por um autoclismo com depósito duplo.

Na Cozinha

- Na compra de electrodomésticos opte pelos de menor consumo de água e electricidade.
- Utilize as máquinas de lavar roupa ou loiça com a carga completa.
- Se lavar a loiça manualmente utilize a bacia do lava-loiça, evite lavá-la em água corrente.
- Quando tiver pouca quantidade de roupa, lave-a à mão e aproveite alguma água para lavar o chão.

Na Rua

- Nunca regue o jardim nas horas de maior calor. Se regar de manhã cedo ou à noite poupa a água que se perde com o calor do sol.
 - Se possível faça a rega com água de poços e ribeiros, recupere a água da chuva ou reutilize a de uso doméstico.
 - Opte pelo cultivo de plantas naturais da região porque estão melhor adaptadas ao clima.
- pele uso de balde em vez de mangueira, ou caso o faça, feche a torneira quando não estiver a utilizar a água.

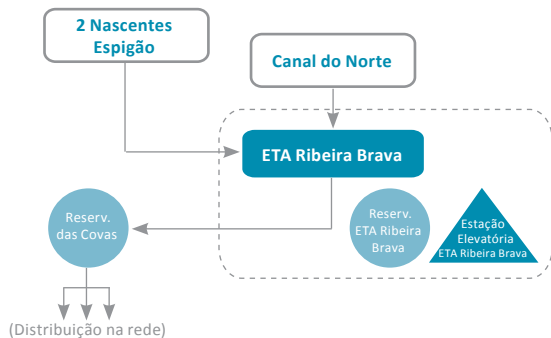
Manutenção

- Não deixe as torneiras a pingar.
- Mantenha em bom estado a canalização de torneiras, autoclismos e máquinas. Mande arranjá-los se perderem água.
- Se detectar uma fuga de água na via pública avise a Câmara Municipal ou outra entidade competente.



Estação de Tratamento de Água de Ribeira Brava

Sistema Adutor da Ribeira Brava	
Localização	Concelho da Ribeira Brava
Origem de água	Canal do Norte
Principais Infra - estruturas	Estação de Tratamento de Água da Ribeira Brava Reservatório da ETA da Ribeira Brava Estação Elevatória da ETA da Ribeira Brava Sistema de Regulação da Ameixieira



Contacto

ARM – Águas e Resíduos da Madeira, S.A.
Rua dos Ferreiros, n.º 148 – 150 • 9000-082 Funchal
Telef.: 291 201020 • Fax: 291 201021
geral@aguasdamadeira.pt • www.aguasdamadeira.pt

Estação de Tratamento de Água da Ribeira Brava

A Estação de Tratamento de Água (ETA) da Ribeira Brava está localizada na freguesia do Campanário, no concelho da Ribeira Brava.

Esta ETA destina-se ao abastecimento público do concelho, com água proveniente do Lanço Sul do Canal do Norte, através de uma estrutura de repartição de caudais entre o regadio e o abastecimento público.



A estação estava dimensionada para o tratamento de água em caudais superficiais da ordem dos 15 l/s a débito constante, tendo em 2002 sido ampliada para os 40 l/s no sentido de fazer face a crescentes demandas do consumo público.

Esta ETA inclui também um Reservatório com capacidade de 500 m³ e uma pequena unidade de elevação de caudais para reforço do abastecimento público de zonas altas.

ETA da Ribeira Brava	
Sistema	Sistema Adutor da Ribeira Brava
Localização	Campanário - Concelho da Ribeira Brava
Implantação	Cota 534
Águas brutas	Tipo A2
Capacidade	40 l/s (2.592 m ³ /dia)

Linha de tratamento de água

O tratamento da água é semi-automatizado e engloba as seguintes etapas:

- Captação / chegada de água bruta;
- Pré-desinfecção por hipoclorito de sódio;
- Decantação;
- Coagulação e floculação com adição de reagente (Pax-XL-10);
- Filtração gravítica equipada com um sistema de lavagem por ar e água em contracorrente;
- Desinfecção final por hipoclorito de sódio.



Reservatório da ETA da Ribeira Brava

O reservatório é constituído por duas células cilíndricas e 500 m³ de volume útil, a partir do qual se aduzem as redes públicas de distribuição de forma gravítica ou por elevação electromecânica.

Reservatório da ETA da Ribeira Brava	
Localização	ETA da Ribeira Brava
Implantação	Cota 531
Capacidade	500 m ³ (2x250 m ³)



Estação Elevatória da ETA da Ribeira Brava

A Estação Elevatória é uma pequena unidade de elevação de caudais para reforço da adução às zonas altas do Campanário, aduzindo o reservatório municipal da Cova da Velha.

Estação Elevatória da ETA da Ribeira Brava	
Localização	ETA da Ribeira Brava
Implantação	Cota 534
Grupos de electrobomba	3 x 11 kW
Capacidade	15 l/s a uma altura manométrica de 85 m.c.a.
Potência máxima	45 kW

Centro de Telegestão



A ETA da Ribeira Brava e os sub-sistemas adutores associados estão interligados ao centro de despacho e de telegestão, a partir do qual pode ser comandado por via remota.

O Centro de Telegestão está sediado na Estação de Tratamento de Água (ETA) da Alegria, no concelho do Funchal.