

A ETAR de Porto da Cruz

O Sistema de Águas Residuais de Porto da Cruz localiza-se na Freguesia de Porto da Cruz, no Concelho de Machico, estando dimensionado para servir a totalidade da Freguesia. O sistema tem como destino final a ETAR de Porto da Cruz.

A estação contempla tratamento preliminar de gradagem, desarenamento e desengorduramento, seguido de tratamento biológico através de sistema de lamas ativadas operadas em regime de arejamento prolongado implementado em valas de oxidação e tratamento terciário de desinfecção. O tratamento de lamas previsto consiste no espessamento gravítico seguido de desidratação mecânica em centrífuga. A estação dispõe ainda de sistema de desodorização em filtro de carvão ativado.

O meio recetor para o efluente final tratado é o Oceano Atlântico, localizando-se o ponto de descarga na costa, cerca de 250 m a Noroeste da ETAR.

O sistema intercetor que liga à ETAR é constituído pela EE de Porto da Cruz, que se desenvolve num edifício com obra de entrada com grade manual e tamisador, poço de bombas, câmara de válvulas com proteção anti-ariete através de reservatório de ar comprimido e sistema de desodorização em filtro de carvão ativado.