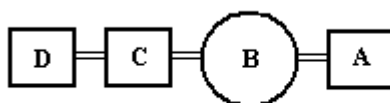


## Memória Descritiva e Justificativa – Ponto de Rejeição – ES1

### Descrição de Ponto de Rejeição – ES1

O ponto de descarga no solo está associado à **Linha de Tratamento 9 (LT9)**. Esta linha de tratamento, cuja representação esquemática se apresenta na figura 1, trata as águas residuais provenientes da zona de abastecimento de gasóleo das locomotivas da ferrovia, tendo sido dimensionada para um caudal de 3,0 l/s. Esta zona encontra-se totalmente impermeabilizada com pavimento em betão e inclinação adequada de modo a encaminhar todas as águas da chuva, e de eventuais derrames acidentais, para uma caixa de recolha das águas pluviais (caixa A). Esta caixa encontra-se ligada através de uma tubagem de PVC de  $\varnothing$  150 mm, ao sistema de tratamento a jusante.



**Legenda:**

- A - Caixa de Recolha de Águas Pluviais
- B - Fossa Separadora de Hidrocarbonetos
- C - Caixa de passagem
- D - Poço Sumidouro

Figura 1 – Esquema do tratamento de águas da zona de abastecimento de gasóleo - Ferrovia (LT9)

O sistema de tratamento, cuja representação esquemática é apresentada na figura 1, é essencialmente constituído por um separador de hidrocarbonetos com decantador incorporado (caixa B). O equipamento é fabricado em betão reforçado sendo o tratamento realizado em duas zonas:

- Zona de decantação, permitindo a separação por gravidade, ficando aí retidas as lamas;
- Zona de separação: recebe um afluente, livre de material em suspensão, constituído por água e óleo, que atravessa um filtro coalescente removível, com estrutura de polipropileno de baixo peso, constituído por fibras sintéticas que provocam a aglomeração de pequenas gotas de hidrocarbonetos, favorecendo a sua separação e subida até à parte superior do aparelho, onde ficam retidas.

Após este tratamento, o efluente é conduzido para uma caixa de visita (C), sendo posteriormente encaminhado para um poço sumidouro de infiltração (D), uma vez que a descarga é efetuada no solo.

O poço tem de diâmetro 50 cm e profundidade 90 cm, sendo o fundo do mesmo constituído por várias camadas de britas.

Esta descarga possui Licença de Utilização dos Recursos Hídricos - Rejeição de Águas Residuais com as referências:

Processo n.º: 450.10.04.01.006021.2019.RH4A

Utilização n.º: L009902.2019.RH4A

Início: 2019/10/01

Validade: 2024/09/30