



REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS POTENCIALMENTE CONTAMINADAS

MEMÓRIA DESCRITIVA

Adriano Jorge Marcelino Bregas

PEDREIRA N.º 6637 "VALE DE VIDEIRO II"

FREGUESIA E CONCELHO DE VILA NOVA DE FOZ CÔA, DO DISTRITO DA GUARDA.

ÍNDICE GERAL

1	Introdução.....	3
1.1	Valas de drenagem.....	4
1.2	Bacias de Decantação	5

Anexos

- A1. Plano de Drenagem
- A2. Pormenor do Plano de Drenagem
- A3. Pormenor das Valas de Decantação
- A4. Planta Tipo Tanque de Decantação

1 Introdução

A rede de drenagem de águas potencialmente contaminadas garantirá que as águas pluviais, potencialmente contaminadas pela atividade da pedreira, sejam encaminhadas por valas de drenagem para duas bacias/tanques de decantação, uma localizada a norte e outra a sul da área de exploração (vide Figura 1, Figura 2 e planta anexa).

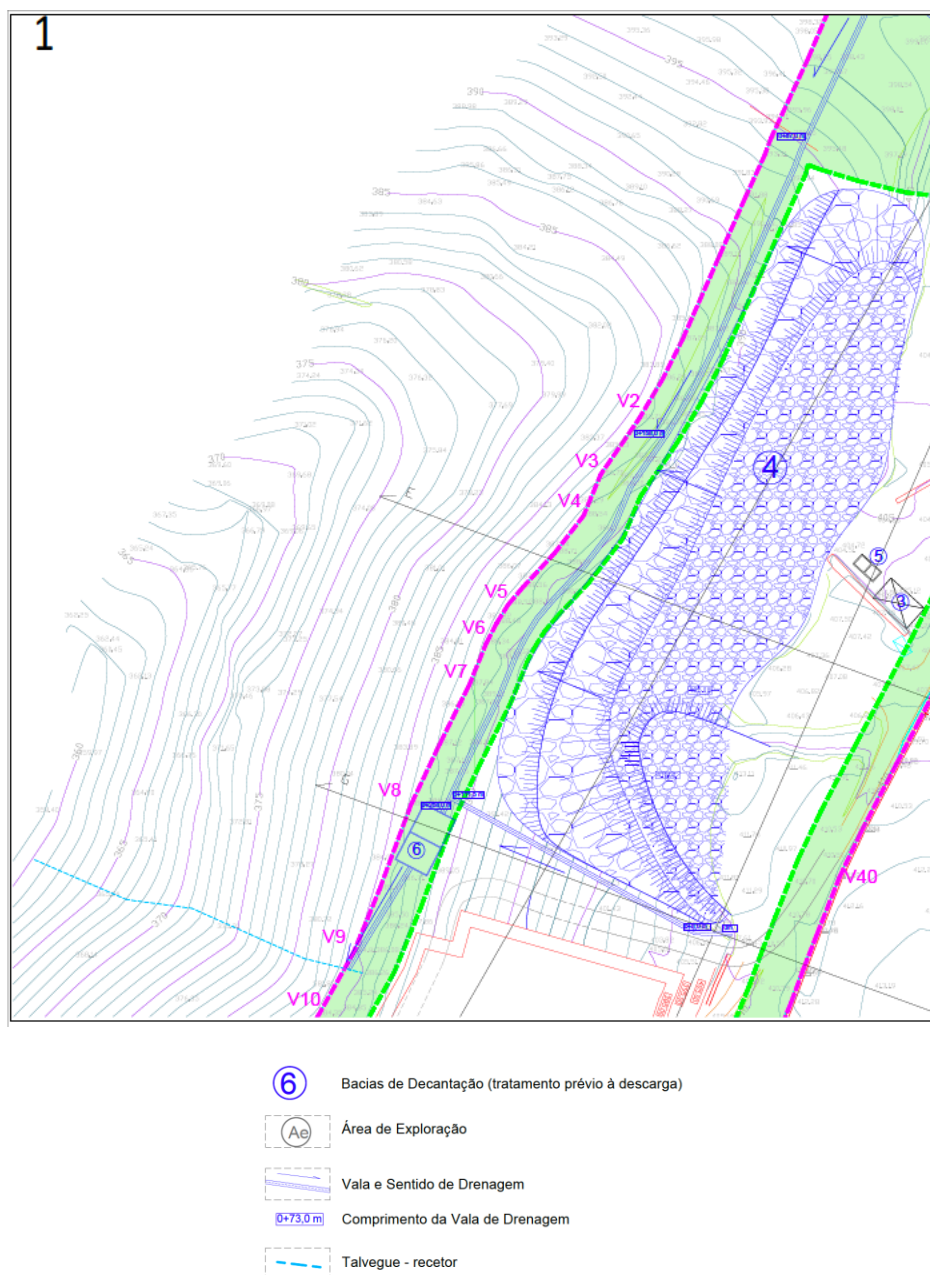
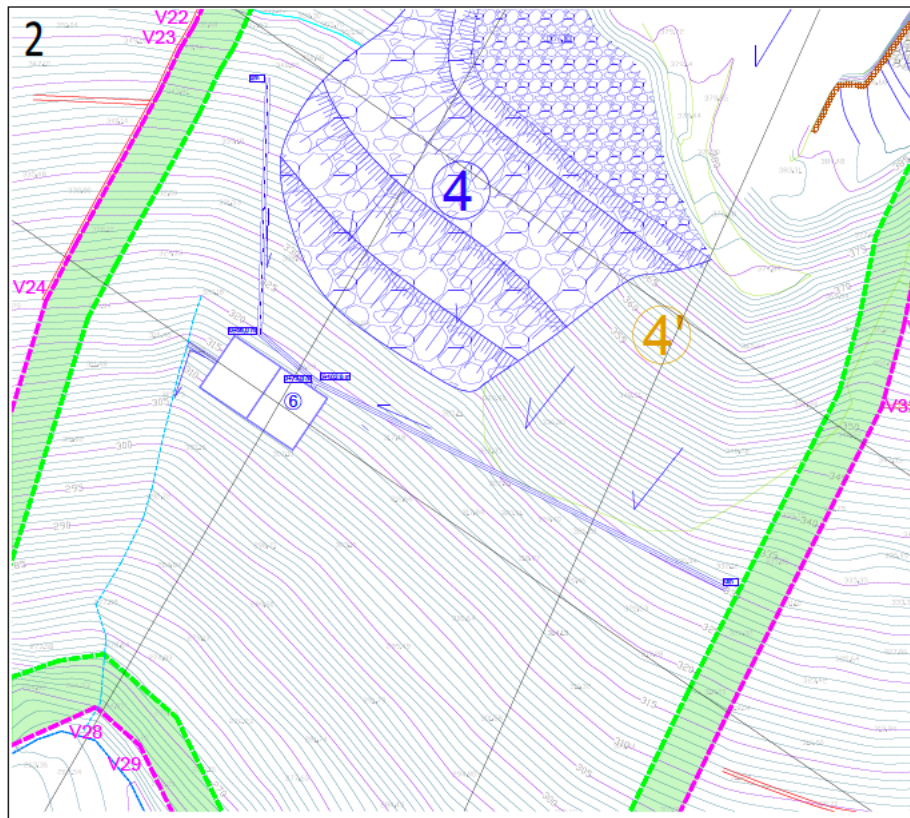


Figura 1: Rede de drenagem a localizar na área norte.








-  Bacias de Decantação (tratamento prévio à descarga)
-  Área de Exploração
-  Vaia e Sentido de Drenagem
-  Comprimento da Vaia de Drenagem
-  Talvegue - recetor

Figura 2: Rede de drenagem a localizar na área norte.

1.1 Valas de drenagem

Para a rede de drenagem são propostas valas de drenagem de meia cana de betão aplicadas sobre uma base de saibro e betão, meias manilhas de betão de 500 mm de diâmetro (*vide* Figura 3 e planta anexa)

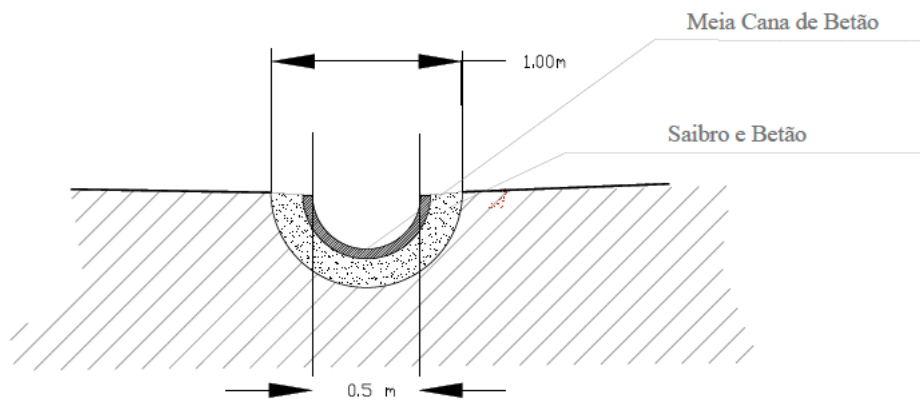


Figura 3: Vala de drenagem proposta.

1.2 Bacias de Decantação

As bacias ou tanques de decantação terão como função a recolha de águas potencialmente contaminadas e, por via de um processo de decantação gravimétrica, promover a deposição de partículas sólidas mais pesadas, no fundo.

O dimensionamento dos tanques respeitou um período de retenção mínimo das águas, de 20 minutos, que se estima suficiente para a eficácia do processo. Para o dimensionamento foram consideradas as características da bacia de recolha, sempre numa perspetiva de maximização de caudais potenciais.

As bacias de decantação propostas consistem em tanques construídos em alvenaria. Poderá ser adotado outro tipo de instalação, por exemplo depósito em *pvc*, desde que seja garantida a volumetria necessária para promover o tempo de retenção estimado.

Cada tanque será constituído por duas células, que permitirão a circulação de água da célula de entrada para a célula de saída, a partir das cotas superiores, o que garantirá dois estágios de limpeza (*vide* Figura 4 e em planta em anexo).

A saída e encaminhamento para os talvegues recetores, ocorrerá por via da instalação de tubagem *pvc*, o que garante que as águas se manterão limpas até à sua descarga.

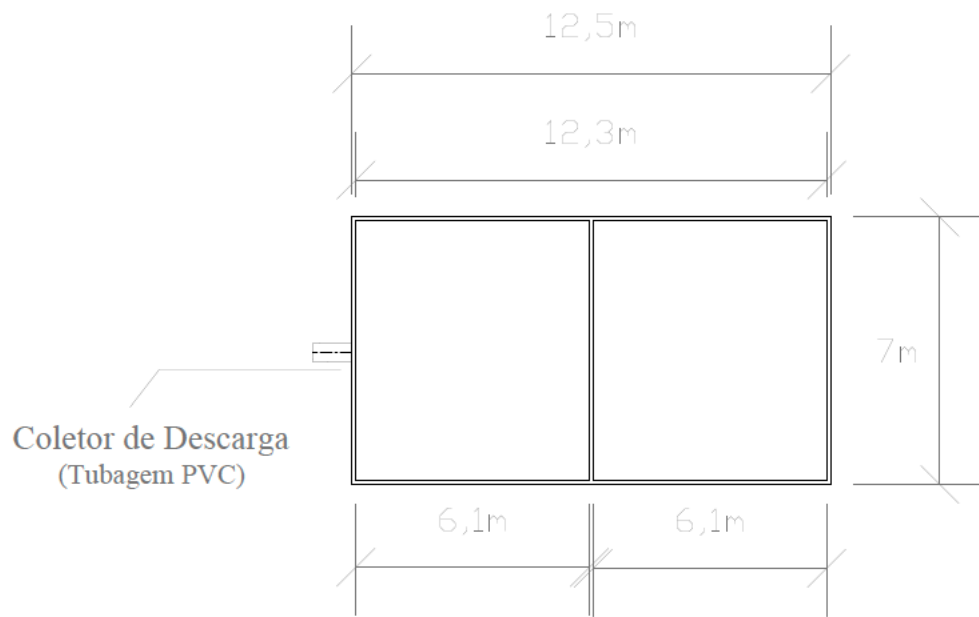


Figura 4: Bacia/tanque de decantação proposto.