

Memória Descritiva e Justificativa – Ponto de Rejeição – EH3

Descrição de Ponto de Rejeição – EH3

A descarga no Rio Resmungão do efluente proveniente da LT4 faz a partir de um muro de cerca de 1 m de altura, existente no final do canal de decantação construído em betão, com 1,6 m de largura. O talude existente na zona de descarga é constituído por pedras assentes em betão.



Figura 3 – Ponto de descarga EH3

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

Processo n.º: 450.10.04.01.021464.2018.RH4A

Utilização n.º: L005048.2019.RH4A

Início: 2019/06/01

Validade: 2024/05/31

A descrição da linha de tratamento associada ao ponto de rejeição apresenta-se em seguida.

Linha de Tratamento:

Linha de Tratamento 4 (LT4):

As águas pluviais da zona sul da pedreira são drenadas através de uma bacia de decantação com divisória central com uma capacidade de cerca de 30.000 m³, permitindo a minimização de possíveis impactos negativos devido às escorrências provenientes da área drenada, através da remoção de sólidos, funcionando também como dissipador de energia cinética do escoamento. A jusante o efluente é encaminhado através de um coletor de betão, com 16 metros de comprimento e 0,80 metros de largura, apresentando um declive de 3,5%, seguindo posteriormente para um canal de descarga e retenção de lamas.

Neste canal, o tratamento de decantação é efetuado ao longo de uma caixa de betão com 1,6m de largura e um comprimento total de cerca de 60 metros. O declive nos primeiros 5,5 m é de 3,5% passando para 3,4% ao

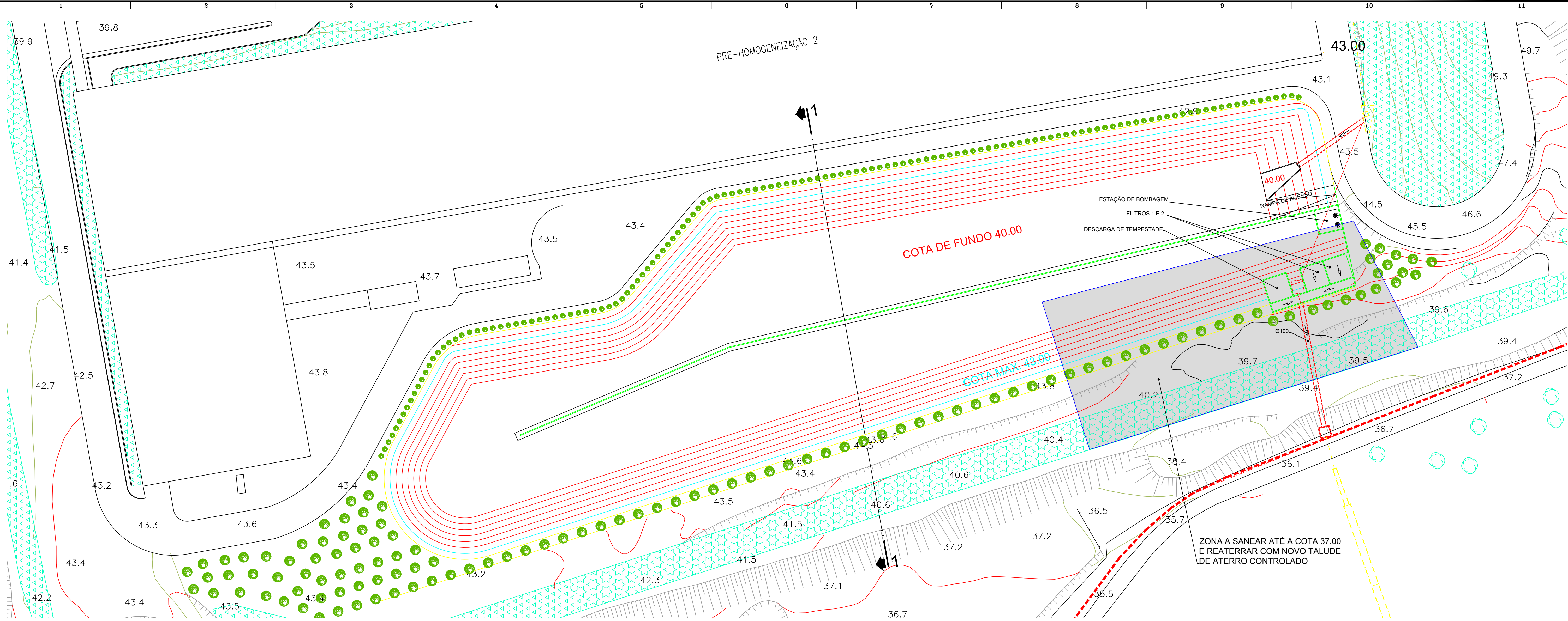
longo do resto do canal. Para melhorar as condições de decantação e de descarga a caixa de betão encontra-se subdividida em 4 secções por 3 taludes de pedra solta, assente à mão.

Após a passagem pela caixa de decantação as águas são conduzidas para a ribeira do Resmungão (EH3).

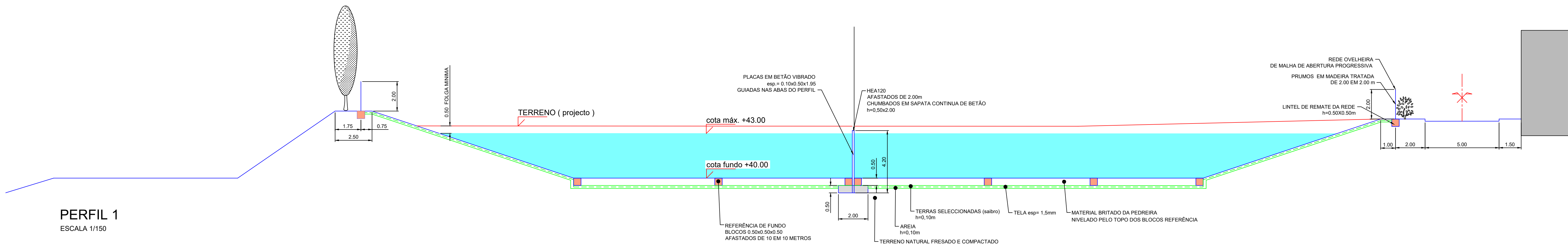
A instalação procede regularmente à limpeza da bacia e canal de decantação, sendo realizadas inspeções frequentes após períodos de chuva intensa de modo a que se encontrem sempre limpas e em boas condições de escoamento. As lamas recolhidas são transportadas para a instalação de modo a serem valorizadas pela sua incorporação na britagem de matérias-primas. De salientar que após a construção da bacia de decantação, verificou-se que deixaram de existir lamas no canal de decantação.

De modo a reduzir a quantidade de lamas recolhidas, assim como os custos que lhes estão associados (à recolha e transporte para a fábrica), a instalação procedeu a alterações a montante desta LT que incluem, a construção de um novo decantador no limite oeste da pedreira junto à estrada principal de acesso às frentes de exploração, que passou a fazer parte desta LT, bem como reformulações no sistema de drenagem, com a instalação de 3 novos troços de tubagem de betão ($\varnothing$ 1000 mm com um comprimento total de 105 m) e construção de duas novas caixas de visita.

O dimensionamento e desenhos de pormenor da linha de tratamento, à escala adequada, são apresentados em anexo (*Desenho n.º 02029_006-H - “Projeto de Bacias de Bacias de Águas Pluviais: Planta e Perfil” (Escala 1:500/1:150)*).



PLANTA
ESCALA 1/500



PERFIL 1
ESCALA 1/150

A	01/11/2006	EMISSÃO PARA APROVAÇÃO		F. B. C.	José Aguiar	F. B. C.	F. B. C.		
REV.	DATA	DESCRIÇÃO		PROJECTO	DESENHOU	VERIFICOU	APROVOU		
HEXÂMETRO - CONSULTORES DE PROJECTOS E OBRAS, LDA.									
Av. Elias Garcia nº 10 1º E- 1000-149 LISBOA						Tel./ Fax: 217934126			
ESCALAS:		CENTRO DE PRODUÇÃO SOUSELAS				ESTUDO PRÉVIO		002	
1/500		PROJECTO DE BACIAS DE AGUAS PLUVIAIS PLANTA E PERFIL				SUBSTITUIR		SUBSTITUÍDO POR:	
1/150									
DATA									
DEZ 2006									