



TERMO DE REFERÊNCIA PARA ELABORAÇÃO DE PROCESSO DE OUTORGA

IX. RETIFICAÇÃO, CANALIZAÇÃO OU OBRAS DE DRENAGEM

FINALIDADE: DRENO DE FUNDO EM PILHAS DE ESTÉRIL/REJEITO

Definição: Os drenos de fundo de pilha de estéril e rejeitos constituem sistema de drenagem interna construídos antes da disposição de estéril e rejeito na pilha. São construídos sobre cursos d'água ou surgências de água subterrânea.

Os drenos podem ser colchões ou valas preenchidas com pedregulhos, e em casos de grandes vazões, podem ser instalados tubos perfurados no núcleo.



Fonte: R&D Mineração e Construção / Divulgação

1. Documentos necessários para formalização do processo

- ✓ **Anotação de Responsabilidade Técnica – ART** do profissional legalmente habilitado, expedida pelo conselho profissional competente;
- ✓ **Declaração de propriedade ou posse legal do imóvel ou anuência do proprietário do imóvel** onde será realizada a intervenção;
- ✓ **Relatório Técnico**, contemplando as informações elencadas no item 2 do presente Termo de Referência;
- ✓ **Estudo Hidrológico e Hidráulico**, contemplando as informações elencadas no item 3 do presente Termo de Referência;
- ✓ **Projeto Conceitual**, contemplando as informações elencadas no item 4 do presente Termo de Referência;

2. Informações a serem apresentadas no Relatório Técnico

- ❖ Caracterização e descrição geral do empreendimento;
- ❖ Apresentar informações referentes ao curso de água e surgências no trecho da intervenção, incluindo as características físicas e geométricas dos mesmos, com fotos do local, caso obra não implantada;
- ❖ Fotos da interferência a ser regularizada, no caso de obra já existente;



- ❖ Apresentar monitoramento de qualidade física da água no ponto a montante e jusante da intervenção, antes da implantação da intervenção com parâmetros mínimos exigidos de cor, turbidez e sólidos em suspensão.

Nota: caso a intervenção já esteja implantada, apresentar os dados de monitoramento de qualidade física da água no ponto a montante e jusante da intervenção dos parâmetros supracitados;

- ❖ Outras informações que o Responsável Técnico julgue necessárias à análise técnica do processo.

3. Estudos hidrológicos e hidráulicos

- ❖ Apresentar o estudo hidrológico utilizado para a definição das vazões de projeto;
- ❖ Apresentar estudo hidráulico das estruturas para a vazão de projeto;
- ❖ Apresentar estudo de impacto hidrológico no curso d'água a montante da intervenção;
- ❖ Apresentar os critérios utilizados para a definição do revestimento da canalização, levando em consideração aspectos hidráulicos, tecnológicos, operacionais, ambientais e sociais;

4. Projeto conceitual

- ❖ Apresentar o projeto conceitual dos drenos contendo plantas, perfis, desenhos técnicos construtivos e dimensionamento hidráulico do canal contendo os diferentes trechos, se houver.