

TRAVESSIAS DE CURSOS D'ÁGUA

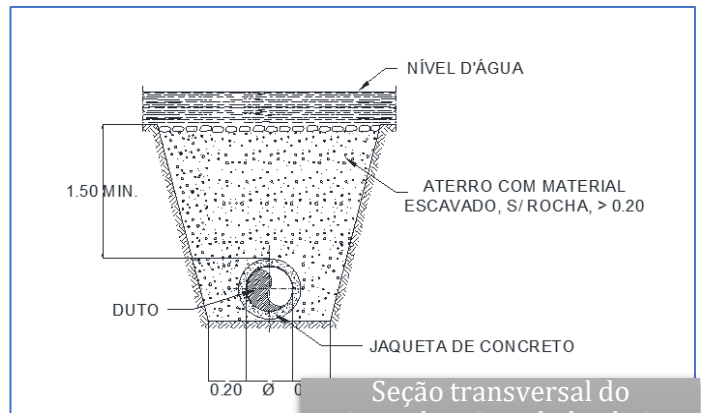
(Córregos, rios entre outros)

Há vários métodos construtivos para realizar a travessia de tubulação em cursos d'água. Após a obtenção da Licença Prévia, serão desenvolvidos trabalhos de sondagem para que a Lotus possa decidir pela travessia mais adequada, o que dependerá das características do cursos d'água e de estudos hidrológicos, sedimentológicos, topobatimétricos, geológicos, geomorfológicos, geotécnicos e de intervenções ambientais mais detalhados. A seguir tem-se um destes métodos para exemplificar.

- Lançamento Subfluvial

Esse método, também denominado cavalote, é recomendado para travessias de cursos d'água de pequeno, médio e grande porte.

Ao atravessar/interceptar cursos d'água, a tubulação será enterrada com profundidade mínima de 1,5 m abaixo do leito da calha principal. Nestes casos, a tubulação será curvada a frio, concretada (jaqueta de concreto) conforme Foto 1.



Seção transversal do mineroduto instalado abaixo do leito do curso d'água.



Foto 01: Jaqueta de concreto para receber a tubulação.

Fonte: [clique aqui](#)



Foto 02: Tubulação soldada externamente e depois inserida na vala.

Fonte: https://www.youtube.com/watch?v=Gap_lhBirGI

Comunidades é uma publicação mensal da Lotus Brasil Comércio e Logística

Fale conosco:

Minas Gerais - +55 (31) 99685-8721

Bahia - +55 (31) 97135-1570

contato@lotuslogistica.com.br

Avenida Afonso Pena, nº 3.355, sala 1103 - Serra
Belo Horizonte /MG - CEP: 30130-008

Lotus Brasil

www.lotuslogistica.com.br



CUIDADOS DURANTE AS OBRAS

- Durante a instalação abaixo dos cursos d'água, será priorizada a realização de intervenções no período de estiagem, momento em que não seja necessário o desvio da água, nos locais com a presença de rios intermitentes. Nestes casos, a tubulação será instalada sem nenhuma interferência no regime de escoamento superficial, facilitando, assim, o trabalho de engenharia e não prejudicando o meio ambiente.
- Quando há necessidade de desvio da água, se for método cavalote (lançamento subfluvial), será construída uma pequena **ensecadeira provisória**. Esta interferência será executada, **na maioria das travessias** em, aproximadamente, 01 (uma) semana. Todas as medidas de controle serão adotadas, inclusive de fornecimento de água, caso necessário, em função do tipo de intervenção e usos da água na região.
- Após a instalação da tubulação, a vala ou cavalote será preenchida, de acordo com as características originais da topografia, e o curso d'água voltará às suas características iniciais de escoamento e regime.



Início da obra

<https://www.youtube.com/watch?v=BErXkNvS064>



Final da obra

<https://www.youtube.com/watch?v=BErXkNvS064>

CONFORMIDADE COM AS LEIS DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO

Continuamos buscando os entendimentos com os 21 municípios ao longo do traçado do mineroduto sobre as Certidões de Conformidade do Projeto em relação às legislações municipais de uso e ocupação do solo. Temos realizado apresentações para as Prefeituras, assim como para os Conselhos Municipais de Defesa, Conservação e Desenvolvimento Ambiental (CODEMA). Também disponibilizamos um **Memorial Técnico e Ambiental** contendo informações do empreendimento, aspectos construtivos, etapas e atividades de planejamento e implantação, operação e manutenção, além dos investimentos, programas e medidas socioambientais previstas.



Memorial Técnico e Ambiental

No dia 1º de Março foi comemorado o **59º aniversário da Cidade de Águas Vermelhas**, município localizado no alto do Rio Pardo, no norte de Minas Gerais. Desejamos, a vocês, águas-vermelhense, terra de pessoas batalhadoras e acolhedoras, as nossas felicitações e homenagem, vocês são essenciais em transformar diariamente a realidade da localidade.



Comunidades é uma publicação mensal da Lotus Brasil Comércio e Logística

Fale conosco:

Minas Gerais - +55 (31) 99685-8721

Bahia - +55 (31) 97135-1570

contato@lotuslogistica.com.br

Avenida Afonso Pena, nº 3.355, sala 1103 - Serra
Belo Horizonte /MG - CEP: 30130-008

Lotus Brasil

www.lotuslogistica.com.br