



Laudo Técnico de Avaliação de Danos

1 - Tubulação de águas fluviais

Dados Gerais:

- **Localização:** Tubulação de águas fluviais sobre Córrego, Dois Arroios, Distrito de Linha Bonita - interior de Alto Alegre/RS:
- **Data da Inspeção:** 06/05/2024
- **Responsável pela Inspeção:** Engenheiro Civil – Mauricio Tomazi Seibel
- **Objetivo da Inspeção:** Avaliação dos danos causados pela enxurrada.

Descrição da Situação: A tubulação de águas fluviais, localizada em Dois Arroios, foi submetida a uma avaliação técnica devido a danos parciais identificados em suas laterais.

Danos Observados:

1. Lateral Esquerda e Direita:

- Destruição das alas de proteção da tubulação.
- Erosão da camada de cascalho sobre a estrutura.
- Risco de desprendimento do material sobre a tubulação.

Avaliação Técnica: Considerando a extensão dos danos observados, a tubulação de águas fluviais apresenta comprometimento da camada de cascalho superior a ela, devido aos danos causados pela destruição das laterais. Os danos identificados representam riscos potenciais para a segurança de pedestres e veículos que utilizam essa via devido o estreitamento da pista e falta de laterais o que podem ocasionar o desmoronamento do material e erosão na ocorrência de novas chuvas.

Recomendações:

1. **Intervenção Imediata:** Recomenda-se a interdição da travessia sobre a tubulação de águas fluviais para evitar riscos de acidentes e danos maiores.



2. **Reparos Emergenciais:** A realização de reparos emergenciais nas áreas afetadas é imprescindível para minimizar os riscos de acidentes. Sendo necessário a reconstrução das laterais e alas.
3. **Estudo de Engenharia:** Sugere-se a realização de um estudo de detalhado para avaliar a vazão do córrego e identificar a dimensão ideal para a tubulação no local.

Conclusão: Com base na análise realizada, é imperativo tomar medidas imediatas para mitigar os riscos associados aos danos na tubulação de águas pluviais. A segurança pública deve ser priorizada, e ações corretivas devem ser implementadas de forma urgente para garantir a integridade estrutural e o uso seguro da infraestrutura.

Este laudo é emitido com o propósito de informar sobre a condição atual da travessia de águas fluviais e orientar as autoridades competentes sobre as medidas necessárias para garantir a segurança dos usuários e a preservação da infraestrutura.

Anexo:



Fonte: Google Earth









1 - Tubulação de águas fluviais

Dados Gerais:

- **Localização:** Travessia sobre o Lageado Grande, Dois Arroios, Distrito de Linha Bonita - interior de Alto Alegre/RS;
- **Data da Inspeção:** 06/05/2024
- **Responsável pela Inspeção:** Engenheiro Civil – Mauricio Tomazi Seibel
- **Objetivo da Inspeção:** Avaliação dos danos causados pela enxurrada.

Descrição da Situação: A travessia sobre as águas do Lageado Grande, localizada em Dois Arroios, foi submetida a uma avaliação técnica devido a danos parciais identificados em seu revestimento.

2 - Desprendimento da camada de Concreto:

- Destruição da camada de concreto no acesso a travessia.

Avaliação Técnica: Considerando os danos observados, a camada de concreto apresenta comprometimento parcial, devido aos danos causados pela sua remoção. Os danos identificados representam riscos para a travessia pois apresentam superfície irregular onde podem conter buracos e saliências prejudiciais a passagem de veículos.

Recomendações:

4. **Intervenção Imediata:** Recomenda-se a interdição da travessia para evitar riscos de acidentes.
5. **Reparos Emergenciais:** A realização de reparos emergenciais nas áreas afetadas é imprescindível para minimizar os riscos de acidentes. Sendo necessário a concretagem do acesso na parte atingida.
6. **Estudo de Engenharia:** Sugere-se a realização de um estudo detalhado para avaliar a viabilidade da construção de uma ponte em nível elevado no local.



Conclusão: Com base na análise realizada, é necessário tomar medidas para mitigar os riscos. A segurança pública deve ser priorizada, e ações corretivas devem ser implementadas de forma urgente para garantir a integridade da passagem e o uso seguro.

Este laudo é emitido com o propósito de informar sobre a condição atual da passagem sobre as águas do Lageado Grande e orientar as autoridades competentes sobre as medidas necessárias para garantir a segurança dos usuários e a preservação da infraestrutura.

Anexo:



Fonte: Google Earth



06/05/2024



06/05/2024



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL
ALTO ALEGRE / RS



Este Laudo fica vinculado a ART nº 13167291.

Alto Alegre/RS, 06 maio de 2024.

Mauricio Tomazi Seibel
Engenheiro Civil
CREA/RS 208.253

AVELINO Assinado de forma
SALVADORI:0 digital por AVELINO
4974239015 SALVADORI:049742
39015