

**MEMORIAL DESCRITIVO E PROCEDIMENTO
EXECUTIVO**

GALERIAS ARROIO PESSEGUEIRINHO

Interior São Joaquim

Prefeitura Municipal de São Joaquim

SUMÁRIO

1.	OBJETIVO	3
2.	SOLUÇÃO PROPOSTA.....	3
3.	PROCEDIMENTO EXECUTIVO PROPOSTO	3
4.	CARACTERISTICA DO CONCRETO A SER UTILIADO	4
5.	FABRICAÇÃO DAS ADUELAS PRÉ-MOLDADAS	4
6.	ARMADURA DA BASE E ENGASTAMENTO DAS ADUELAS.....	4
7.	UNIDÃO DAS ADUELAS.....	4
8.	VEDAÇÃO DAS ADUELAS PRÉ-MOLDADAS.....	5
9.	ALAS EM CONCRETO	5
10.	QUANTITATIVO DE MATERIAIS.....	5
11.	CUIDADOS COM SAÚDE E SEGURANÇA	5

1. OBJETIVO

O presente documento tem por objetivo permitir o tráfego de veículos no local, visto que quando da ocorrência de precipitações os moradores / visitantes ficam isolados.

2. SOLUÇÃO PROPOSTA

A solução proposta foi implantação de uma galeria em concreto armado pré-fabricado, com alas em concreto e aterro sobre a galeria, possibilitando à passagem de veículos Trem Tipo 45 toneladas, mantendo o eixo atual a estrada vicinal, ancorado em rocha (que está exposta no local), minimizando as escavações e movimentos de terra.

Esta estrutura proposta possui vida útil longa e pouquíssima manutenção visto que os elementos estão sujeitos a compressão, minimizando as fissuras.

Como as alas são em concreto impedem a erosão do material do aterro, sendo que este fica confinado, permitindo o tráfego contínuo no local.

Uma faixa rolamento, visando ter largura de segurança, 1 via somente devido ao baixo tráfego no local e por tratar-se de uma rodovia vicinal sem pavimentação.

3. PROCEDIMENTO EXECUTIVO PROPOSTO

O procedimento executivo se dará:

1. Limpeza da área.
2. Locação dos apoios da galeria.
3. Perfuração em rocha para ancoragem da base.
4. Execução da camada de concreto nivelamento base galeria.
5. Execução da camada de concreto estrutural da base galeria.
6. Montagem das aduelas
7. Colocação armadura ligação peças pré-moldadas com a camada base.
8. Concretagem da camada ligação base concreto (engastamento base peças pré-moldadas).
9. Concretagem da união superior das aduelas concreto.
10. Vedação entre as peças pré-moldadas da galeria.
11. Execução das alas de concreto.
12. Execução do aterro compactado.
13. Limpeza e entrega da obra.

4. CARACTERISTICA DO CONCRETO A SER UTILIZADO.

Concreto de nivelamento base Fck 20 MPa.

Concreto base inferior para receber arcos pré-moldados Fck 20 Mpa.

Concreto para Alas pré-moldadas Fck 40 MPa

Concreto peças pré-moldadas Arcos Fck 40 MPa.

Concreto para fechamento do arco Fck 40 MPa.

5. FABRICAÇÃO DAS ADUELAS PRÉ-MOLDADAS

Concreto a ser utilizado FCk 40 Mpa

Formas de acordo com o projeto fornecido, com a curvatura do desenho.

Recobrimento das armaduras 3.0 cm

Aço longitudinal: Diâmetro 10.0 a cada 15, armadura dupla, conforme desenho

Aço transversal: Estribos diâmetro 5.0 a cada 15, com ganchos 4.2 de união das barras longitudinais, conforme desenho.

6. ARMADURA DA BASE E ENGASTAMENTO DAS ADUELAS

Concreto a ser utilizado FCk 20 Mpa para regularização da base e base assim com engastamento das aduelas.

Aço longitudinal inferior 5 diâmetro 16.0 conforme desenho

Aço longitudinal superior 5 diâmetro 10.0 conforme desenho.

Aço transversal (estribos) 6.3 c/ 15 toda extensão conforme desenho.

Formas em compensado ou metálica conforme projeto fornecido.

Recobrimento das armaduras 3.0 cm

7. UNIÃO DAS ADUELAS

Concreto a ser utilizado FCk 40 Mpa.

Aço longitudinal 5 diâmetro 10.0 espaçamento 18 cm (dupla).

Aço transversal conforme detalhe, dobras dos aços longitudinais das aduelas, ver desenho

8. AÇO VEDAÇÃO DAS ADUELAS PRÉ-MOLDADAS

Aplicar Fita Multiuso Sika MultiSeal largura 10 cm, ou similar, na parte interna.

Após a aplicação fita molhar abundante e aplicar argamassa cimento e areia, preenchendo todas as frestas existentes.

9. ALAS EM CONCRETO

Terão comprimento de 5.125 metros.

Espessura de 15 cm, e serão atirantadas ao aterro.

Armaduras longitudinais diâmetro 10.0 cada 19 cm

Armadura transversal Estribos diâmetro 5.0 cada 20 cm

Concreto a ser utilizado FCk 40 Mpa.

10. QUANTITATIVO DE MATERIAIS

Número de Aduelas: 5 unidades

Largura da Base 6,50 metros

Comprimento unitário galeria: 1,25 metros

Comprimento total galerias: 6,25 metros

Alas em Concreto Armado inclinado 45° em relação ao eixo galeria, conforme desenho.

Aterro volume 700,00 m²

11. CUIDADOS COM SAÚDE E SEGURANÇA

Para que sejam garantidos os critérios de segurança do trabalho para a execução dos serviços propostos, os profissionais envolvidos serão instruídos para o atendimento aos seguintes procedimentos:

- Realize uma análise de risco detalhada antes de iniciar o trabalho. Identifique os perigos específicos associados à atividade a ser executada.
- Certifique-se de que todos os trabalhadores envolvidos tenham recebido treinamento adequado em segurança, procedimentos de emergência e uso de equipamentos de proteção individual (EPI).
- Exija que todos os trabalhadores usem EPI adequado, como capacetes, luvas, óculos de proteção, calçados de segurança, conforme necessário.
- Mantenha a área de trabalho isolada e sinalizada adequadamente para impedir que pessoas não autorizadas entrem no local durante os trabalhos.

- Tenha pessoal treinado em primeiros socorros disponível no local de trabalho e mantenha kits de primeiros socorros prontamente acessíveis.
- Certifique-se de que todos os equipamentos e ferramentas estejam em boas condições de funcionamento e sejam inspecionados regularmente.
- Mantenha uma comunicação eficaz entre os trabalhadores e os supervisores, e promova um ambiente onde os trabalhadores se sintam à vontade para relatar preocupações com a segurança.

Mauro Bill Barbosa

Engenheiro Civil