



PREFEITURA MUNICIPAL DE FREDERICO WESTPHALEN

RELATÓRIO DE EXECUÇÃO DE OBRA

Obra: Substituição emergencial do tabuleiro de um pontilhão na Linha Santos Anjos

Local da Obra: Linha Santos Anjos, interior, Frederico Westphalen/RS

Área Total: 31,28 m²

Proponente: Município de Frederico Westphalen/RS

1. OBJETIVO

O presente relatório tem por finalidade registrar tecnicamente a execução da obra de substituição emergencial do tabuleiro do pontilhão localizado na Linha Santos Anjos, interior do município de Frederico Westphalen/RS, descrevendo as etapas executadas, os procedimentos adotados, as condições estruturais verificadas e a situação atual da intervenção.

2. CONTEXTUALIZAÇÃO DA INTERVENÇÃO

A intervenção foi motivada pelo comprometimento estrutural do tabuleiro de madeira existente, no qual foi constatado rompimento parcial de longarina estrutural, além de deterioração acentuada dos demais elementos resistentes.

Diante do risco iminente à segurança dos usuários, procedeu-se à adoção de solução técnica definitiva, consistente na execução de novo tabuleiro em laje maciça de concreto armado moldada in loco, com espessura de 30 cm e concreto estrutural fck = 25 MPa, mantendo-se parcialmente o tabuleiro de madeira apenas como fôrma permanente de fundo, sem qualquer função estrutural no sistema resistente final.

3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

Foram executadas as seguintes etapas construtivas:

3.1 Preparação da Infraestrutura

- Limpeza geral da área;
- Verificação das condições do concreto existente nas regiões de apoio;



PREFEITURA MUNICIPAL DE FREDERICO WESTPHALEN

- Conferência de alinhamento e nivelamento da base estrutural.

3.2 Execução das Ancoragens

- Perfuração da estrutura existente;
- Instalação de chumbadores mecânicos tipo parabolt Ø16 mm;
- Garantia de profundidade de embutimento e torque compatíveis com as recomendações técnicas;
- Promoção da solidarização estrutural entre o novo tabuleiro e a infraestrutura existente.

3.3 Montagem das Armaduras

- Amarração adequada das barras;
- Garantia de cobrimentos mínimos conforme classe de agressividade ambiental;
- Verificação de espaçamentos e posicionamento conforme projeto estrutural.

3.4 Sistema de Fôrmas

- Execução das fôrmas laterais em madeira;
- Manutenção parcial do tabuleiro de madeira existente como fôrma permanente de fundo;
- Conferência de estanqueidade e estabilidade do sistema antes da concretagem.

3.5 Concretagem

- Lançamento do concreto estrutural $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$;
- Distribuição uniforme do material;
- Adensamento adequado;
- Regularização e acabamento superficial da laje.

4. ANÁLISE DAS IMAGENS E COMPROVAÇÃO EXECUTIVA

O registro fotográfico confirma:

- A utilização do tabuleiro de madeira exclusivamente como fôrma inferior;
- A correta disposição das armaduras estruturais;
- A execução das ancoragens mecânicas;
- A concretagem integral da laje maciça;
- A conformidade dimensional da peça estrutural executada.

Observa-se que a laje foi executada de forma contínua, garantindo comportamento monolítico da estrutura, compatível com os critérios de segurança estrutural previstos.

