

Notas:

- Considerar a Estrutura em ambiente de classe de agressividade Forte devido a ataques químicos provocados pela água contaminada do córrego;
- A estrutura apresenta deterioração no concreto e na armadura;
- Houve desagregação de concreto em algumas áreas da estrutura e a armadura exposta apresenta corrosão;

Etapas preliminares:

- Verificar se a armadura existente é suficiente para resistir aos esforços solicitantes;
- Considerar o cobrimento das peças estruturais para ambiente de classe agressividade Forte;
- Seguir as determinações das Normas NBR 6118:2014, NBR 7187:2003 e normas pertinentes;
- É necessário que o projeto seja detalhado e contenha, além das dimensões estruturais, as informações nas plantas:
  - Cobrimento das armaduras;
  - Espaçamento entre as barras;
  - Sistemas de ancoragem e emendas;
  - Ângulos de dobramento e curvatura;
  - Especificações dos materiais.

Execução do reforço:

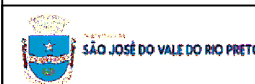
1ª etapa (vigas)

- Fazer o escoramento da estrutura (1ª etapa - escorar lajes);
- Retirar o material solto, mal compactado e degradado até atingir o concreto são e expor as armaduras afetadas pela corrosão;
- Realizar o tratamento da armadura nas etapas: retirada da parte comprometida; limpeza da armadura com escova de aço; aplicação de inibidor de corrosão;
- Caso necessário reforço da armadura, realizar a colocação na posição correta e seguir as especificações de ancoragem da norma NBR 6118:2014 (informações devem estar contidas no projeto);
- Lavagem pela aplicação de jatos de água sob pressão controlada;
- Montagem das formas;
- Saturação da superfície a ser concretada a fim de garantir melhor aderência;
- Cumprir o tempo necessário de cura do concreto ou da argamassa;
- Argamassa ou outro material de recuperação devem adquirir resistência compatível, tornando monolítico o elemento estrutural.

2ª etapa (lajes)

- Realizar o mesmo procedimento da 1ª etapa para o reforço das lajes. Caso não seja necessário escoramento nessa etapa, deverá ser informado no projeto.

- Concreto ( $f_{ck} \geq 30$  MPa).
- Argamassa de acordo com a Norma ABNT NBR 13956 e Normas pertinentes.



PROJETO BÁSICO - REFORMA DE PONTILHÃO

Estrada Saturnino Teixeira da Silva - Valverde, São José do Vale do Rio Preto - RJ

Secretaria de Obras Públicas, Urbanização e Transportes

ESCALA:  
1:50

PRANCHA:  
3/3

DATA:  
Outubro/2019