

SEQUÊNCIA DE EXECUÇÃO DA RECUPERAÇÃO
CORTE AA

A) ESCARIFICAÇÃO DE CONCRETO

Ilustração: Corte AA mostrando a laje, viga, armadura existente, escarificação de concreto (2), escoramento metálico (1) e detalhe 5.

- O escoramento metálico deve estar de acordo com o item 9.4 das especificações técnicas;
- A escarificação do concreto deverá respeitar o que descreve o item 9.7.2 das especificações técnicas. (ver obs. 2)

B) ESCOVAÇÃO DE ARMADURA

Ilustração: Corte AA mostrando a lavagem com jato d'água (2) e escovação de armadura (1).

- Escarificação das armaduras conforme item 9.7.3 das especificações técnicas;
 - Em caso de redução maior que 5%, recompor a armadura, obedecendo as recomendações do item 9.7.6 das especificações técnicas e do item 4.19 do memorial descritivo;
- Após a escovação, a superfície da viga deverá ser lavada com jateamento de água sobre pressão de acordo com o item 9.7.4 das especificações técnicas.

C) PINTURA DE PROTEÇÃO DE ARMADURA

Ilustração: Corte AA mostrando a pintura de proteção anticorrosiva (1).

- Todas as armaduras deverão receber pintura de proteção anticorrosiva conforme o item 9.7.7 das especificações técnicas.

D) GRAUTEAMENTO

Ilustração: Corte AA mostrando as formas de madeira (1) e funil de enchimento (cachimbo).

- As formas deverão ser executadas conforme o item 9.7.9 das especificações técnicas;
- A seção de concreto será recomposta com graute de acordo com as recomendações do item 9.7.10 das especificações técnicas;
- O escoramento da forma foi retirado para facilitar a visualização, será executado conforme o detalhe 4.

E) DESFORMA E ACABAMENTO

Ilustração: Corte AA mostrando a seção recomposta de concreto, aplicação de cura química (2) e detalhe 5.

- Corte de concreto conforme item 9.7.10-d) das especificações técnicas;
- Após o acabamento, deverá ser realizada cura química observando o disposto no item 9.7.11 das especificações;
- Obedecer a altura do cachimbo recomendada pelo fabricante (h).

F) IMPERMEABILIZAÇÃO

Ilustração: Corte AA mostrando a impermeabilização por cristalização (1) e detalhe 5.

- Antes da impermeabilização, a superfície da laje deverá ser lavada com jateamento de água sobre pressão de acordo com o item 9.7.4 das especificações técnicas;
- Impermeabilização por cristalização de acordo com as recomendações do item 9.8.1 das especificações;
- Retirada de escoramento conforme o item 9.7.9.3 das especificações técnicas e item 4.23 do memorial descritivo.

OBS. 1: Todas as cotas estão em centímetros;
OBS. 2: As vigas a serem escarificadas são V02a, V18a e V18b. Nas vigas V18a e V18b será escarificado o concreto apenas das laterais internas e do fundo.
OBS. 3: As armaduras originais do projeto deverão ser limpas por escovação mecânica com escova de cerdas metálicas;
OBS. 4: A concretagem deve ser realizada com graute autoadensável, com resistência mínima de 55Mpa aos 28 dias;
OBS. 5: Usar barra nervurada com aço CA50.

SEQUÊNCIA DE EXECUÇÃO DA RECUPERAÇÃO
CORTE BB

A REMOÇÃO DE EPS

1. Remoção de EPS conforme o item 9.3.1. das especificações técnicas.

B ESCARIFICAÇÃO DE CONCRETO

1. O escoramento metálico deve estar de acordo com o item 9.7 das especificações técnicas;
2. Após a remoção do EPS, preparar o substrato conforme o item 9.7.1 das especificações técnicas;
3. A escarificação do concreto deverá respeitar o que descreve o item 9.7.2 das especificações técnicas.

C ESCOVAÇÃO DE ARMADURA

1. Escovação das armaduras conforme item 9.7.3 das especificações técnicas;
1.1. Em caso de redução maior que 5%, recompor a armadura, obedecendo as recomendações do item 9.7.6 das especificações técnicas e do item 4.19 do memorial descritivo;
2. Após a escovação, a superfície da laje deverá ser lavada com jateamento de água sobre pressão de acordo com o item 9.7.4 das especificações técnicas.

C1 ANCORAGEM DE ARMADURA

C1.1 ANCORAGEM EM VIGA

1. As armaduras deverão obedecer as recomendações do item 9.7.6 das especificações técnicas;
2. O furo com broca será conforme o item 9.7.5 das especificações técnicas;
3. O chumbamento será feito com epóxi, de acordo com o estabelece o item 9.7.8 das especificações técnicas.
4. A ancoragem será de acordo com a bitola do aço, conforme abaixo:
4.1. Bitola de 8,0 mm: profundidade de 12 cm;
4.2. Bitola >= 6,3 mm: profundidade de 10 cm.
5. O traspasse será, independente da bitola, de 40 cm.

C1.2 ANCORAGEM RETA

1. Todas as armaduras, novas e existentes, deverão receber pintura de proteção anticorrosiva conforme o item 9.7.7 das especificações técnicas.

D PINTURA DE PROTEÇÃO DE ARMADURA

1. Todas as armaduras, novas e existentes, deverão receber pintura de proteção anticorrosiva conforme o item 9.7.7 das especificações técnicas.

E GRAUTEAMENTO

1. As formas deverão ser executadas conforme o item 9.6.9 das especificações técnicas;
2. A seção de concreto será recomposta com graute de acordo com as recomendações do item 9.7.10 das especificações técnicas;
3. O escoramento da forma foi retirado para facilitar a visualização, será executado conforme o detalhe 5;
4. Obedecer a altura do cachimbo recomendada pelo fabricante (h) .

F DESFORMA E ACABAMENTO

1. Corte de concreto conforme item 9.7.10 d) das especificações técnicas;
2. Após o acabamento, deverá ser realizada cura química observando o disposto no item 9.7.11 das especificações.

G IMPERMEABILIZAÇÃO

1. Antes da impermeabilização, a superfície da laje deverá ser lavada com jateamento de água sobre pressão de acordo com o item 9.7.4 das especificações técnicas;
2. Impermeabilização por cristalização de acordo com as recomendações do item 9.8.1 das especificações;
3. Retirada de escoramento conforme o item 9.7.9.3 das especificações técnicas e item 4.23 do memorial descritivo.

OBS. 1: Todas as cotas estão em centímetros;
OBS. 2: As áreas de inserção de barras de reforço devem ser escarificadas até 1,5 cm da armadura principal;
OBS. 3: As armaduras originais do projeto e as recompostas deverão ser limpas por escovação mecânica com escova de cerdas metálicas;
OBS. 4: As armaduras devem ser chumbadas no concreto com resina epoxica apropriada, a resistência mínima é de 1,5 vezes o FCK do reparo;
OBS. 5: A concretagem deve ser realizada com graute autoadensável, com resistência mínima de 55Mpa aos 28 dias;
OBS. 6: Usar barra nervurada com aço CA50 e CA60.

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

ASSINATURA DO CONSTRUTOR

PRIMEIRA	PROJETO	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL A
02/04	PROPRIETÁRIO: Tribunal Regional Eleitoral	
	ENDEREÇO: Avenida Princesa Isabel,	
	DATA	RESPONSÁVEL
DESENHO: 01/2020	Jenane Melo - Tec. em Edificações	REC. FINE
PROJETO: 01/2020	Paulo Ferreira e Gibson Melo - Eng. Civil	
ESCALA:	DETALHE 1 - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL, DAS VIGAS	
SE	DETALHE 2 - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL, DAS LAJES	