

REFORMA

FÓRUM ELEITORAL DE ITABUNA-BA

ENDEREÇO.....AV. JUCA LEÃO, 463, DUQUE DE CAXIAS, ITABUNA-BA

RESP. TÉCNICO.....ENG. YURI WILLIAM G. ALMEIDA

DATA.....ABRIL/2024

MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL

1. APRESENTAÇÃO

O presente memorial descritivo, refere-se ao procedimento de recuperação da estrutura de concreto armado da obra de reforma do futuro Fórum Eleitoral de Itabuna/BA, localizado na Avenida Juca Leão, 463, Duque de Caxias, Itabuna-BA.

2. A ESTRUTURA

A estrutura da edificação foi concebida em concreto armado, composta por pilares, vigas e lajes maciças, possui formato retangular, constituída de pavimento térreo, 1º pavimento e cobertura.

3. PATOLOGIAS IDENTIFICADAS

- Oxidação avançada nas armaduras, com perda parcial de seção;
- Desagregação do concreto de recobrimento;
- Armaduras expostas;
- Deslocamento do recobrimento e aparecimento de fissuras no concreto;
- Contaminação de óxido de ferro nas adjacências das armaduras oxidadas.

4. ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

- Argamassa polimérica a ser aplicada para recomposição do concreto: Argamassa Estrutural 240 ou SikaTop 122 Plus ou Reparo Estrutural Quartzolit ou similar;
- Adesivo a base epóxi para preparação da ponte de aderência do concreto velho com a argamassa estrutural: Compound Adesivo ou Sikadur 31 ou similar;
- Material a ser aplicado nas armaduras para proteção e aderência: Armatec ZN ou Viaplus Ferroprotec ou similar.

5. PROCEDIMENTO TERAPÊUTICO

- A estrutura deverá receber escoras metálicas, conforme indicado no projeto, antes de proceder com quaisquer intervenções, para garantir a estabilidade da estrutura;
- Deverão ser montados andaimes para facilitar o acesso dos operários proceder com a recuperação dos pilares, vigas e lajes;
- Demarcar as áreas de reparo da estrutura utilizando um disco de corte diamantado;
- Remover todo concreto deslocado e contaminado por óxido de ferro, incluindo a parte anterior da mesma se constatado contaminação;
- A remoção do concreto deverá prosseguir até encontrar armadura não oxidada com no mínimo 10 cm de comprimento;
- Deverá ser removido todo óxido de ferro impregnado nas armaduras com uma escova de aço manual;
- Após a remoção de todo óxido de ferro, será necessário remover toda impureza e poeira remanescente com jato de água fria de alta pressão;
- Aplicar o material para proteção e aumento da aderência nas armaduras expostas da estrutura;
- Em casos da existência de desgaste da armadura, deverá ser acrescentado ferro CA-50 complementar, com intuito de recompor a seção original. A armadura complementar deverá ser amarrada com arame recozido com a existente e transpassada 20 vezes o seu diâmetro, contando do ponto de início do desgaste para ambos os sentidos;
- Aplicar o adesivo a base epóxi para preparação da ponte de aderência do concreto velho com a argamassa estrutural a ser aplicada;
- Por fim, deverá ser aplicada a argamassa polimérica até atingir a seção inicial das peças estruturais, sendo aplicada de tal forma que não proporcione vazios ou bolhas internas.

6. FOTOS DOS LOCAIS A SEREM REPARADOS



FOTO 01: Pilar do reservatório



FOTO 02: Pilar do reservatório



FOTO 03: Laje de fundo do reservatório



FOTO 04: Laje da casa do reservatório apoiado



FOTO 05: Fundo da viga do 1º pavimento



FOTO 06: Face da viga da fachada do 1º pavimento



FOTO 07: Fundo da viga da cobertura



FOTO 08: Parede da visita a cobertura



FOTO 09: Viga do 1º pavimento



FOTO 10: Laje da cobertura



FOTO 11: Viga do 1º pavimento



FOTO 12: Viga do 1º pavimento

Salvador - BA, abril de 2024.

Yuri William G. Almeida
YURI WILLIAM G. ALMEIDA
Eng. Civil / Estruturalista
CREA-BA: 79.499