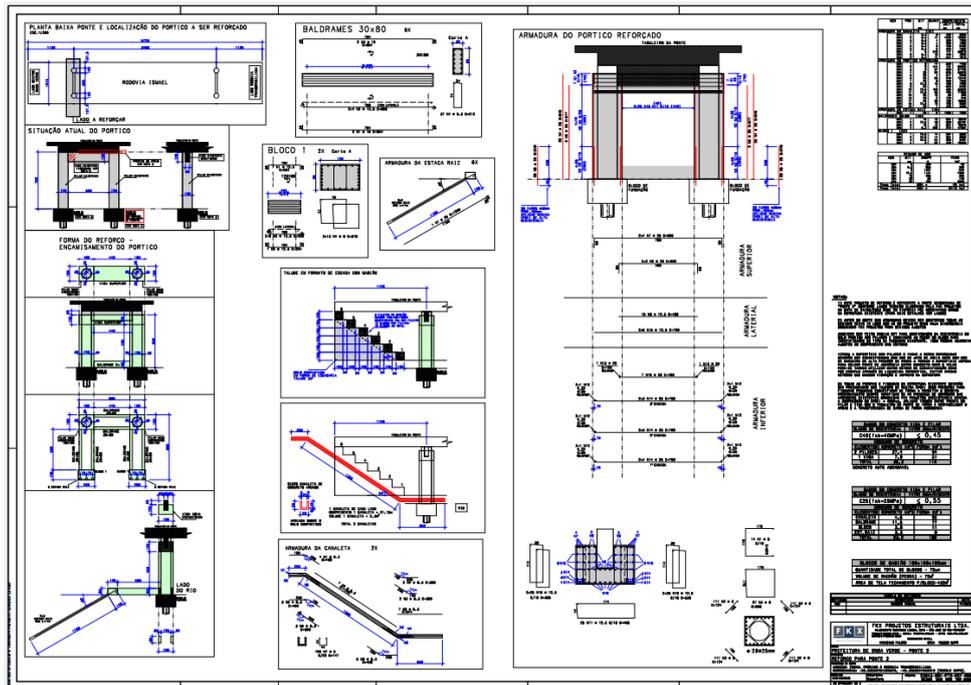


MEMORIAL DESCRITIVO

Este documento tem como objetivo apresentar o memorial descritivo da ponte número 2, conforme projeto liberado “23043-001-PT2-REF-R00” na data de 11/09/2023.

Figura 1 – Projeto de reforço “23043-001-PT2-REF-R00”



Antes do início do projeto de reforço e corte das armaduras a empresa que irá executar deverá tirar todas as medidas no local do trecho da ponte a ser reforçada e repassar para a FKX projetos para eventuais ajustes de comprimento de armaduras caso seja necessário a fim de evitar problemas no encaixe e retrabalhos.

Deverá ser feito SPT para confirmação da resistência do solo próximo aos pilares e escavação do bloco para identificação do tipo da fundação. Isso pode acarretar em ajustes no reforço da fundação.

Toda a superfície dos pilares e vigas a serem reforçados deverão ser escarificadas com o uso de jato de areia seco com uso de mangueira de alta pressão de forma a tornar a superfície áspera e melhorar a ponte de aderência entre concreto novo e velho, pode ser utilizado outro método desde que este não cause vibração na estrutura, exemplo lixadeira, não utilizar martelões.



PROJETOS ESTRUTURAIS

FKX PROJETOS ESTRUTURAIS LTDA.

MEMORIAL DESCRITIVO REFORÇO PONTE 2 – ONDA VERDE /SP

Todas as frestas e fissuras da estrutura existente deverão ser preenchidas com injeção de resina epóxi sob pressão, para fissuras pequenas escarificar de forma a permitir o correto preenchimento e sempre verificar se há presença de corrosão nas armaduras, caso tenha, comunicar a FKX projetos. Utilizar resina epóxi de resistência a compressão de 40MPa, aplicar também entre as frestas do pilar com a viga do tabuleiro de forma a restabelecer o apoio e a transferência de carga homogênea.

O fck utilizado para as canaletas, baldrame, blocos e estaca raiz deve ser igual ou superior a 25MPa.

O fck para o reforço da viga e pilar da estrutura deve ser igual ou superior a 40MPa e ser autoadensável visto a dificuldade de concretagem e vibração dos elementos.

A ponte deve ser interditada durante os trabalhos de reforço a fim de alívio da carga, com intuito preventivo, entretanto por se tratar de um reforço externo sem prejudicar a estrutura atual não há necessidade de escoramentos.

O reforço deverá ser iniciado pela parte do pórtico existente, fazendo se primeiro a estaca raiz, depois os blocos e baldrames de travamento horizontal da fundação, depois pilar e viga de encamisamento. Após feito esse serviço poderá ser feito o muro de arrimo em gabião visto que o mesmo ficara por cima das estacas, blocos e baldrames.

Para a furação e colagem do aço na estrutura existente deve-se utilizar broca de diâmetro 30mm e profundidade de 400mm evitando cortar armaduras existente, caso bata em um armadura mudar posição do furo, utilizar resina epóxi especifica para colagem aço e concreto de alta resistência seguindo as recomendações do fabricante como por exemplo realização da limpeza do furo com jato de ar até remover todo pó de concreto.

As armaduras deverão ser posicionadas com espaçadores plásticos e a concretagem do pilar maior deve ser feito em 2 etapas devido altura de lançamento do concreto, dividindo pela metade da altura.

O solo abaixo do gabião deverá ser compactado, podendo ser com compactador manual ou mecânico e montado em formato de escadaria respeitando um ângulo de 33° ou inferior.

Eng Vinicius Faldão.

CREA-PR 153339/D

FKX PROJETOS ESTRUTURAIS LTDA - CNPJ: 30.219.973/0001-87

Fone:(17) 3305-5648 Whats: (17) 98120-5564 Email: fkx@fkx.eng.br

Av. Benedito Rodrigues Lisboa, 2675 - Conjunto 301B - Jd. Vivendas Torre Madrid,
CEP 15090-370 São José do Rio Preto - SP