

Concorrência Pública Edital n. 23/2026

Objeto: Contratação semi-integrada de empresa de engenharia para execução dos serviços necessários para elaboração do projeto executivo e execução da obra de duplicação das pontes de concreto pré-moldado protendido, situadas na Rodovia MT-010, Ponte sobre o Rio Bandeira (PT02483), dimensionada em 45,00m de extensão e largura de 10,45m, Ponte sobre o Rio Machado (PT02485), dimensionada em 45,00m de extensão e largura de 10,45m, e a Ponte sobre o Rio Coxipó Açú (PT00873), dimensionada em 56,00m de extensão e largura de 10,45m, localizadas no município de Cuiabá/MT.

Caderno de respostas nº 01

Questionamento 1

Ao analisar o Volume Único – Projeto Básico, especificamente na seção de materiais (memória de cálculo estrutural), verifica-se que as vigas protendidas da superestrutura foram especificadas com concreto estrutural de resistência característica mínima à compressão de $f_{ck} \geq 40$ MPa, sendo este valor coerente com os parâmetros adotados no dimensionamento estrutural, inclusive no que se refere ao módulo de elasticidade ($E_{cs} \approx 32$ GPa), utilizado nas verificações de deformações e perdas de protensão.

Entretanto, ao analisar as composições de custo constantes no mesmo Volume Único (pág. 252), bem como no Volume 4 – Orçamento (pág. 25, item 6.1.6), observa-se a adoção do código SICRO 1107904, correspondente a concreto com $f_{ck} = 35$ MPa para confecção das vigas.

Dessa forma, evidencia-se uma divergência entre o concreto considerado no dimensionamento estrutural ($f_{ck} \geq 40$ MPa) e aquele previsto no orçamento ($f_{ck} = 35$ MPa), o que pode comprometer a compatibilidade entre o modelo de cálculo e as condições reais de execução da estrutura, especialmente no que se refere ao desempenho das vigas protendidas, incluindo aspectos como deformações, rigidez e perdas de protensão.

Qual é a resistência característica do concreto (f_{ck}) efetivamente adotada para a execução das vigas protendidas da superestrutura?

Resposta: Considerar o concreto previsto na planilha orçamentaria.