JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PARA SUBSTITUIÇÃO DAS VIGAS DA PONTE SOBRE O CORREGO RIBEIRÃO SANTO ANTÔNIO, REGIÃO DA CHICA VERMELHA – ZONA RURAL MUNICÍPIO DE PORANGATU/GO

A presente justificativa técnica tem por finalidade demonstrar a necessidade de substituição das vigas estruturais da ponte localizada sobre o Ribeirão Santo Antônio, em razão do comprometimento das peças de madeira que atualmente compõem sua estrutura principal de sustentação.

Durante as inspeções técnicas realizadas no local, constatou-se que diversas vigas de madeira apresentam avançado estado de deterioração, decorrente da ação contínua das intempéries, umidade, ataques de agentes biológicos (fungos e insetos xilófagos), desgaste natural pelo tempo de utilização e solicitações permanentes provenientes do tráfego de veículos e pedestres. Verificou-se, ainda, que parte das vigas já sofreu colapso estrutural, enquanto outras apresentam fissuras, deformações, perda significativa de seção resistente e redução de sua capacidade portante, comprometendo a estabilidade e a segurança da obra de arte especial.

A permanência dessas condições representa elevado risco à integridade da estrutura, podendo ocasionar o agravamento das patologias existentes e, consequentemente, o colapso parcial ou total da ponte, colocando em risco a segurança dos usuários e comprometendo a continuidade do tráfego na via.

Diante desse cenário, a solução tecnicamente mais adequada consiste na substituição integral das vigas de madeira por vigas pré-moldadas de concreto armado, solução que proporciona maior capacidade estrutural, elevada durabilidade, resistência às ações ambientais, menor necessidade de manutenção e maior vida útil da estrutura. Além disso, o emprego de elementos pré-moldados reduz o tempo de execução da intervenção, minimizando os impactos decorrentes da interrupção do tráfego e garantindo maior qualidade construtiva.

A substituição das vigas permitirá o restabelecimento das condições adequadas de segurança, estabilidade, funcionalidade e desempenho estrutural da ponte, assegurando a trafegabilidade da via e a preservação do patrimônio público, em conformidade com os princípios da eficiência, economicidade e interesse público que regem a Administração Pública.

Dessa forma, resta plenamente caracterizada a necessidade da intervenção, sendo imprescindível a execução dos serviços de substituição das vigas existentes por vigas pré-moldadas de concreto, visando garantir a segurança dos usuários, a durabilidade da estrutura e a continuidade do tráfego sobre o Ribeirão Santo Antônio.

Porangatu- Go, 21 de julho de 2026.

VICTOR HUGO PARREIRA COSTA:04912510173

Assinado de forma digital por VICTOR HUGO PARREIRA COSTA:04912510173
Dados: 2026.07.21 15:32:26 -03'00'

Victor Hugo Parreira
CREA-GO 1018724745-D
Cargo: Engenheiro Civil