

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE PONTE COM ESTRUTURAS MISTAS

MAIO DE 2026

Órgão responsável: Prefeitura Municipal de Bom Jardim de Minas - MG.

Objetivo do Projeto: O presente projeto tem como objetivo a recuperação estrutural de uma ponte existente que se encontra em estado avançado de deterioração, comprometendo a segurança dos usuários.

A intervenção prevê a demolição das vigas e do tabuleiro existentes, mantendo-se as cabeceiras e bases, que apresentam boas condições estruturais. Posteriormente, será executada nova superestrutura composta por vigas metálicas, tabuleiro em concreto armado e guarda-corpo em tubo de aço, garantindo segurança, durabilidade e melhores condições de tráfego.

Endereço do Projeto: Ponte do Souza na divisa entre os municípios de Andrelândia, Lima Duarte e Bom Jardim de Minas – MG.

Justificativa do projeto: A presente intervenção justifica-se pelo avançado estado de deterioração da ponte existente, cujas vigas e tabuleiro apresentam comprometimento estrutural, colocando em risco a segurança dos usuários.

Considerando que as cabeceiras e bases permanecem em boas condições de estabilidade, optou-se pela substituição apenas da superestrutura da ponte, visando restabelecer condições adequadas de trafegabilidade, segurança e durabilidade, com a execução de novas vigas metálicas, tabuleiro em concreto armado e guarda-corpo em tubo de aço.

Área da Ponte: 87,00 m²

PRELIMINARES

O presente conjunto de especificações e descrições tem por objetivo principal mostrar as características e o tipo de obra, como também o respectivo acabamento dos serviços que serão executados na RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE PONTE COM ESTRUTURAS MISTAS.

DISPOSIÇÕES GERAIS

EXECUÇÃO DA OBRA

A execução da edificação ficará a cargo da empresa contratada, Empreiteira, após processo licitatório, que deverá providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica de execução da Obra, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA local ou ao Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, e atender as especificações deste memorial e do contrato de prestação de serviço que será celebrado entre a Empreiteira e o contratante. Para a execução dos serviços serão necessários ainda os procedimentos normais de regularização do Responsável Técnico da Empreiteira, junto ao contratante, com relação ao comando da obra (residência), diário de obra, licenças e alvarás.

ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS

NORMAS GERAIS

Estas especificações de materiais e serviços são destinadas à compreensão e interpretação dos Projetos de Arquitetura, Memória de Cálculo e Planilha Orçamentária, fornecidos pelo Município.

A Memória de Cálculo e a Planilha Orçamentária foram elaborados a partir desse modelo projeto padrão, implantado em um terreno específico.

Todas as peças gráficas deverão obedecer ao modelo padronizado pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, devendo ser rubricadas pelo profissional Responsável Técnico da Empresa Contratada.

São obrigações da Empreiteira e do seu Responsável Técnico:

- Obediência às Normas da ABNT e das Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego.
- Visitar previamente o terreno em que será construída a edificação, a fim de verificar as suas condições atuais e avaliar, por meio de sondagens, o tipo de fundação a ser executada para a edificação.
- Corrigir, às suas expensas, quaisquer vícios ou defeitos ocorridos na execução da obra, objeto do contrato, responsabilizando-se por quaisquer danos causados ao conveniente, decorrentes de negligência, imperícia ou omissão.
- Empregar operários devidamente uniformizados e especializados nos serviços a serem executados, em número compatível com a natureza e cronograma da obra.
- Manter atualizados no Canteiro de Obra: Diário, Alvará, Certidões, Licenças, evitando interrupções por embargos.
- Estabelecer um serviço ininterrupto de vigilância da obra, até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução que por ventura venham a ocorrer nela.
- Manter limpo o local da obra, com remoção de lixos e entulhos para fora do canteiro.
- Apresentar, ao final da obra, toda a documentação prevista no Contrato da Obra.
- Para a execução da obra, objeto destas especificações, ficará a cargo da Empreiteira o fornecimento de todo o material, mão de obra, leis sociais, equipamentos e tudo o mais que se fizer necessário para o bom andamento e execução de todos os serviços previstos.

FISCALIZAÇÃO

A Fiscalização dos serviços será feita por meio do Responsável Técnico contratado pela unidade, portanto, em qualquer ocasião, a Empreiteira deverá submeter-se ao que for determinado pelo fiscal.

A Empreiteira manterá na obra, à frente dos serviços e como seu preposto, um profissional devidamente habilitado e residente, que a representará integralmente em todos os atos, de modo que todas as comunicações dirigidas pelo ente federado (contratante) ao preposto da Empresa executora terão eficácia plena e total, e serão consideradas como feitas ao próprio empreiteiro. Por outro lado, toda medida tomada pelo seu preposto será considerada como tomada pelo empreiteiro. Ressaltado seja, que o profissional devidamente habilitado, preposto da Empresa executora, deverá estar registrado no CREA local, como Responsável Técnico pela Obra que será edificada.

Fica a Empreiteira obrigada a proceder à substituição de qualquer operário, ou mesmo do preposto, que esteja sob suas ordens e em serviço na obra, se isso lhe for exigido pela Fiscalização, sem haver necessidade de declaração quanto aos motivos. A substituição deverá ser realizada dentro de 24 (vinte e quatro) horas.

Poderá a Fiscalização paralisar a execução dos serviços, bem como solicitar que sejam refeitos, quando eles não forem executados de acordo com as especificações, detalhes ou com a boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da Empreiteira.

A presença da Fiscalização na obra, não exime e sequer diminui a responsabilidade da Empreiteira perante a legislação vigente.

Deverá ser mantido no escritório da obra um jogo completo e atualizado do projeto de arquitetura e dos projetos complementares, as especificações, orçamentos, cronogramas e demais elementos técnicos pertinentes à edificação, bem como o Diário de Obra, que será o meio de comunicação entre o Município e a Empreiteira, no que se refere ao bom andamento da obra.

MATERIAIS E MÃO DE OBRA

As normas aprovadas ou recomendadas, as especificações, os métodos e ensaios, os padrões da ABNT referentes aos materiais já normalizados, a mão de obra e execução de serviços especificados, serão rigorosamente exigidos.

Em caso de dúvidas sobre a qualidade dos materiais, poderá a Fiscalização exigir análise em instituto oficial, correndo as despesas por conta da Empreiteira.

A guarda e vigilância dos materiais e equipamentos necessários à execução das obras, de propriedade do conveniente, assim como das já construídas e ainda não recebidas definitivamente, serão de total responsabilidade da empreiteira.

INSTALAÇÕES DA OBRA

Ficarão a cargo exclusivo da Empreiteira todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento, mão de obra, maquinaria e ferramentas necessárias à execução dos serviços provisórios tais como: barracão; andaimes, tapumes, instalações de sanitários, de luz e telefone, de água, etc.

SERVIÇOS PRELIMINARES

Será realizado acompanhamento técnico por engenheiro responsável durante a execução da obra, compreendendo carga horária de 44 (quarenta e quatro) horas mensais, pelo período estimado de 02 (dois) meses, visando garantir a correta execução dos serviços, fiscalização das etapas construtivas e atendimento às especificações técnicas do projeto.

Será executado o fornecimento e instalação de placa de identificação da obra, contendo as informações pertinentes ao empreendimento, conforme modelo e dados fornecidos pelo contratante. A placa possuirá dimensões de 3,00 x 1,50 metros, devendo ser instalada em local visível e de fácil identificação.

Será executado tapume para isolamento e fechamento da área da obra, com altura de 2,20 metros, garantindo segurança e controle de acesso durante a execução dos serviços. Também será realizada a instalação de 02 (dois) portões de acesso, sendo um implantado em cada lado do rio, destinados à entrada de equipamentos, materiais e equipes de trabalho.

Será realizado o fornecimento e instalação de placa de inauguração, com dimensões de 85 x 50 cm, contendo inscrições e informações previamente definidas pelo contratante. A placa será instalada sobre pedestal com dimensões aproximadas de 1,20 metros de largura e 1,30 metros de altura, executado em alvenaria, devidamente emboçado e acabado para recebimento e fixação da placa.

Para a execução da obra, serão instaladas placas de sinalização em ambos os lados do rio, em pontos estratégicos de aproximação da ponte, informando a existência de obras na rodovia. As placas terão como objetivo orientar os usuários da via quanto à interdição da

ponte durante o período de execução dos serviços, indicando que o tráfego estará interrompido até a conclusão da obra e a liberação da estrutura para uso.

DEMOLIÇÕES

Para a execução da nova ponte, será necessária a demolição do tabuleiro da estrutura existente, incluindo a remoção das vigas, dos demais elementos que o compõem e da estrutura localizada no centro da ponte, composta por pilar de concreto e pedaços de madeira, tendo em vista que esta se encontra comprometida estruturalmente, mantendo-se apenas a estrutura de sustentação e as cabeceiras, as quais se encontram em ótimo estado de conservação e estabilidade.

Os serviços de demolição serão executados com o emprego de maquinário de grande porte, adequado à natureza da intervenção, e por profissionais devidamente especializados, de forma a garantir a segurança da operação, a preservação das estruturas remanescentes e a correta preparação da área para a execução da nova superestrutura.

Qualquer dano ocasionado às estruturas remanescentes durante a remoção das vigas e do tabuleiro da ponte existente será de inteira responsabilidade da empresa executora dos serviços, devendo esta proceder com os devidos reparos ou recomposição, sem ônus adicional para a contratante.

SUPERESTRUTURA

Para a execução da nova superestrutura, serão fornecidas e instaladas vigas de aço, conforme especificações e detalhamentos constantes no projeto executivo anexo a este processo. O lançamento das vigas será realizado com o auxílio de máquinas pesadas apropriadas, garantindo o correto posicionamento e fixação conforme as exigências do projeto.

Na sequência, serão fabricadas e executadas, fora do local da ponte, as placas em concreto armado destinadas à composição do tabuleiro, obedecendo rigorosamente às dimensões, armaduras e especificações técnicas previstas em projeto. Após o período de cura do concreto, as peças serão transportadas e instaladas sobre a estrutura metálica.

Após a instalação das placas e sua adequada fixação, será realizado o grauteamento das mesas de apoio, conforme detalhamento técnico do projeto executivo.

Por fim, serão instalados guarda-corpos nas laterais da ponte, em conformidade com as especificações do projeto, visando garantir a segurança dos usuários e a adequada proteção da estrutura.

Bom Jardim de Minas - MG
28/05/2026

Engº MATHEUS ALVES CAMPOS
CREA : 248074/D - MG