



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA – DFD

1. IDENTIFICAÇÃO DO DEMANDANTE:

Órgão Demandante (Setor/Depto): **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO**

Responsável pela Demanda: **BENEDITO ALESSANDRO CARVALHO SIQUEIRA**

E-mail: siqueiraalessandro964@gmail.com

Telefone: (91) 98496-6026

2. DESCRIÇÃO DA DEMANDA/NECESSIDADE:

A Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo do Município de Moju/PA apresenta demanda para a realização de **inspeções diagnósticas estruturais “in situ”**, com execução de **ensaios técnicos específicos**, análise da **integridade estrutural das partes já construídas** e elaboração de **cálculos de re-dimensionamento estrutural na condição “As Built”**, abrangendo **sete pontes e uma edificação localizadas no Município de Moju/PA**, quais seja:

Ponte de concreto Km 16 (Vila Jutaíteua);

Ponte de concreto km 22 (PA 256);

Ponte de concreto km 26 (PA 256);

Ponte de concreto km 35 (Vila Soledade- PA 256);

Ponte de concreto km 66 (PA 256);

Ponte de concreto Armado Sobre o Rio Jambuaçu (Rodovia dos Quilombolas);

Ponte de Concreto Armado Sobre o Rio Ubá (Rodovia dos Quilombolas);

Estrutura Metálica da cobertura do Ginásio da EMEF Dona Zila.

A necessidade envolve a avaliação técnica detalhada das estruturas existentes, incluindo fundações, elementos estruturais e sistemas resistentes, com o objetivo de **verificar a conformidade estrutural, a segurança e a capacidade de suporte das obras já executadas**, considerando as condições reais de execução e os materiais empregados.

A demanda contempla, ainda, a **elaboração de Laudo Técnico conclusivo**, contendo diagnóstico da situação estrutural atual, identificação de eventuais patologias, inconformidades ou insuficiências estruturais, bem como a indicação técnica da **necessidade ou não de intervenções de adequação e/ou reforço estrutural**, quando cabível.

O atendimento da presente demanda é necessário para **subsidiar tecnicamente a tomada de decisão administrativa** quanto à **liberação ou não da continuidade das obras**, assegurando que eventuais intervenções futuras estejam fundamentadas em avaliação técnica especializada, baseada em inspeções, ensaios e cálculos estruturais compatíveis com a complexidade das estruturas analisadas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

3. JUSTIFICATIVA PARA A DEMANDA/NECESSIDADE APONTADA:

A presente demanda justifica-se pela necessidade de **avaliar tecnicamente a integridade estrutural das partes já executadas de sete pontes e duas edificações**, localizadas no Município de Moju/PA, antes da liberação para continuidade das obras, de modo a **assegurar a segurança estrutural, a proteção da vida humana e a correta aplicação dos recursos públicos**.

As estruturas em questão encontram-se em estágio de execução que exige **validação técnica especializada**, uma vez que intervenções subsequentes, ampliações ou continuidade das obras **sem diagnóstico estrutural confiável** podem potencializar riscos de falhas estruturais, comprometimento da estabilidade, ocorrência de patologias e, em situações extremas, colapso parcial ou total das estruturas.

A realização de **inspeções diagnósticas “in situ”**, associadas a **ensaios técnicos específicos** e à análise estrutural com base na condição real de execução (“**As Built**”), é imprescindível para verificar se os elementos estruturais e as fundações existentes atendem aos requisitos de segurança, desempenho e capacidade de carga, conforme normas técnicas aplicáveis e boas práticas de engenharia.

Ressalte-se que a avaliação pretendida **não se confunde com fiscalização rotineira de obras**, nem com simples vistoria visual, tratando-se de **serviço técnico especializado de engenharia**, que demanda conhecimento aprofundado, metodologia própria, uso de ensaios adequados e capacidade de modelagem e dimensionamento estrutural, considerando as condições reais das estruturas já construídas.

A inexistência de diagnóstico técnico adequado pode resultar em **decisões administrativas equivocadas**, com riscos relevantes à segurança de usuários e trabalhadores, além de potenciais prejuízos financeiros ao erário, decorrentes da necessidade de correções posteriores, demolições, reforços emergenciais ou responsabilizações técnicas e administrativas do Município.

Dessa forma, a formalização da presente demanda mostra-se **necessária, proporcional e alinhada ao interesse público**, constituindo medida preventiva e de mitigação de riscos, indispensável para subsidiar, com base técnica segura, a decisão quanto à **liberação da continuidade das obras**, bem como à eventual necessidade de intervenções corretivas ou de reforço estrutural nas edificações e pontes avaliadas.

4. JUSTIFICATIVA PARA OS QUANTITATIVOS NECESSÁRIOS:

Os quantitativos estimados para a presente demanda foram definidos com base no **universo físico das estruturas a serem avaliadas**, considerando a necessidade de realização de **inspeções diagnósticas e análises estruturais individualizadas**.

A demanda contempla a avaliação de **sete pontes e duas edificações localizadas no Município de Moju/PA**, totalizando **nove estruturas distintas**, cada qual dotada de **características construtivas, sistemas estruturais, fundações e condições de execução próprias**, o que impõe a necessidade de **avaliação técnica específica e independente para cada estrutura**.

O quantitativo estimado, portanto, **não decorre de critério arbitrário ou genérico**, mas da **quantidade efetiva de estruturas existentes que demandam diagnóstico técnico especializado**, sendo inviável a consolidação ou padronização da análise em bloco, em razão da complexidade e singularidade de cada obra.

Para cada estrutura será necessária a realização de **inspeção “in situ”**, eventual aplicação de **ensaios técnicos específicos**, análise da integridade estrutural das partes executadas, **verificação e**



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

redimensionamento estrutural na condição “As Built”, bem como a elaboração de **Laudo Técnico conclusivo**, apto a subsidiar a decisão administrativa quanto à liberação ou não da continuidade das obras.

Dessa forma, o quantitativo estimado reflete **diretamente a extensão real da demanda**, estando limitado ao número de estruturas existentes que necessitam de avaliação técnica especializada, o que assegura proporcionalidade, razoabilidade e aderência ao interesse público.

Em anexo segue o detalhamento em área e demais elementos constitutivos de cada estrutura a ser avaliada.

5. RESULTADOS ESPERADOS COM O ATENDIMENTO DA DEMANDA/NECESSIDADE:

Com o atendimento da presente demanda, o Município de Moju/PA espera alcançar os seguintes resultados:

Obter **diagnóstico técnico confiável e fundamentado** acerca da condição estrutural atual das **sete pontes e duas edificações** objeto da avaliação, a partir de inspeções diagnósticas “in situ”, ensaios específicos e análises estruturais compatíveis com a complexidade das estruturas existentes.

Assegurar a **verificação da integridade estrutural e da segurança** das partes já construídas, identificando eventuais **patologias, inconformidades, insuficiências estruturais ou riscos potenciais**, de modo a prevenir falhas, acidentes ou colapsos estruturais.

Subsidiar, com base técnica adequada, a **tomada de decisão administrativa quanto à liberação ou não da continuidade das obras**, conferindo maior segurança jurídica e técnica às deliberações da Administração Pública Municipal.

Permitir a **identificação da necessidade de intervenções de adequação, correção ou reforço estrutural**, quando cabível, com base em critérios técnicos objetivos e na condição real das estruturas (“As Built”), evitando soluções improvisadas ou emergenciais.

Reduzir riscos de **prejuízos financeiros ao erário**, decorrentes de execuções inadequadas, retrabalhos, demolições futuras ou intervenções corretivas tardias, promovendo a aplicação eficiente e responsável dos recursos públicos.

Mitigar riscos de **responsabilização técnica, administrativa, civil ou ambiental** do Município e de seus agentes, por meio da adoção de providências preventivas fundamentadas em avaliação técnica especializada.

6. PREVISÃO DE DATA/PERÍODO EM QUE DEVE SER INICIADA A EXECUÇÃO/FORNECIMENTO DA DEMANDA:

A necessidade apontada demanda atendimento imediato, com prazo máximo para até Fevereiro/2026.

7. INDICAÇÃO DE SERVIDORES PARA COMPOR A EQUIPE DE PLANEJAMENTO E EQUIPE DE FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO:

Servidor - Equipe de Planejamento

Nome do Titular: Benedito Alessandro Carvalho Siqueira



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

Cargo: Engenheiro Civil

CPF: 006.719.582.24

Matrícula: 158632-7

e-mail: siqueiraalessandro964@gmail.com

Telefone/WhatsApp: (91) 98496-6026

Servidor - Fiscalização do Contrato

01. Fiscal Administrativo:

Nome do Titular: Benedito Alessandro Carvalho Siqueira

Nome do Titular: Benedito Alessandro Carvalho Siqueira

Cargo: Engenheiro Civil

CPF: 006.719.582.24

Matrícula: 158632-7

e-mail: siqueiraalessandro964@gmail.com

Telefone/WhatsApp: (91) 98496-6026

02. Fiscal Técnico:

Nome do Titular: Benedito Alessandro Carvalho Siqueira

Cargo: Engenheiro Civil

CPF: 006.719.582.24

Matrícula: 158632-7

e-mail: siqueiraalessandro964@gmail.com

Telefone/WhatsApp: (91) 98496-6026

03. Gestor do Contrato:

Nome do Titular: Benedito Alessandro Carvalho Siqueira

Cargo: Engenheiro Civil



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

CPF: 006.719.582.24

Matrícula: 158632-7

e-mail: siqueiraalessandro964@gmail.com

Telefone/WhatsApp: (91) 98496-6026

8. RESPONSABILIDADE PELA FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA E DAS PROVIDÊNCIAS NECESSÁRIAS:

Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos, devendo ser realizados os levantamentos necessários e pertinentes ao objeto, com posterior devolução à Unidade Demandante.

Moju/PA, 27 de janeiro de 2026

BENEDITO ALESSANDRO CARVALHO SIQUEIRA

ENGENHEIRO CIVIL

Responsável pela elaboração da demanda

ED WILSON SOUZA DA SILVA

Secretário de Obras e Urbanismo - SEMOURB - PMM
Prefeitura municipal de Moju/PMM