



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
Trav. Vereadora Virgolina Coelho, nº 1145 - Bairro São Luiz II.
CEP: 68.540-000 Conceição do Araguaia-PA
CNPJ: 29.392.037/0001-94

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO

RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO COM 85,00 M DE COMPRIMENTO POR 5,00 M DE LARGURA, NAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS (07°45'23" S / 49°27'03" W), COMO PARTE DAS AÇÕES DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 335/2017 (PROCESSO SEI Nº 59053.000942/2017-71), CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA SEDEC, E O MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA/PA.

A obra compreende a execução completa da infraestrutura, mesoestrutura, superestrutura, dispositivos complementares, acessos e serviços auxiliares necessários ao pleno funcionamento da travessia.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

Serão executados os seguintes serviços iniciais:

- Limpeza mecanizada da camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro inferior a 0,20 m), com trator de esteiras;
- Fornecimento e instalação de placa de obra em chapa galvanizada;
- Implantação de almoxarifado em madeira compensada no canteiro;
- Locação topográfica da obra com equipamento apropriado;
- Execução de escoramento com madeira para Obras de Arte Especiais;
- Execução de enscadeira de parede dupla para trabalho em área com presença de água;
- Mobilização e desmobilização de equipamentos e equipe técnica.

3. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A obra contará com administração local composta por engenheiro responsável técnico, mestre de obras, equipe administrativa e apoio operacional, garantindo acompanhamento técnico, controle de qualidade e segurança.

4. INFRAESTRUTURA E MESOESTRUTURA

4.1 Fundações

As fundações serão compostas por:

- Escavação manual para blocos de coroamento e sapatas;
- Fornecimento e cravação de estacas metálicas tipo trilho TR-68;



ESTADO DO PARÁ

MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Trav. Vereadora Virgolina Coelho, nº 1145 - Bairro São Luiz II.

CEP: 68.540-000 Conceição do Araguaia-PA

CNPJ: 29.392.037/0001-94

-
- Transporte de materiais por rodovia em leito natural.

4.2 Blocos de Coroamento

- Execução de fôrmas em madeira serrada ($E=25\text{ mm}$);
- Concreto estrutural $f_{ck} = 25\text{ MPa}$ (traço 1:2,3:2,7);
- Lançamento, adensamento e acabamento mecânico;
- Armadura em aço CA-50 conforme projeto estrutural.

4.3 Pilares

- Pilares circulares com diâmetro de 60 cm e altura aproximada de 7,80 m;
- Fôrmas em madeira serrada;
- Concreto $f_{ck} 25\text{ MPa}$;
- Armadura CA-50 conforme detalhamento estrutural.

4.4 Travamentos Estruturais

- Transversina superior (90/140 x 60 x 480 cm);
- Viga de travamento inferior (60 x 60 x 380 cm);
- Execução com concreto armado $f_{ck} 25\text{ MPa}$;
- Armaduras em aço CA-50.

5. SUPERESTRUTURA

5.1 Longarinas e Transversinas

- Execução em concreto armado moldado in loco;
- Fôrmas em madeira serrada;
- Concreto estrutural $f_{ck} 25\text{ MPa}$;
- Armaduras CA-50.

5.2 Laje do Tabuleiro

- Laje maciça em concreto armado;
- Fôrmas em chapa compensada resinada;
- Concreto $f_{ck} 25\text{ MPa}$;
- Armaduras CA-50;
- Lançamento com adensamento mecânico.

5.3 Laje de Transição

- Execução em concreto armado;
- Concreto $f_{ck} 25\text{ MPa}$;
- Armaduras CA-50;
- Integração estrutural com encontros e aterros de acesso.



ESTADO DO PARÁ

MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Trav. Vereadora Virgolina Coelho, nº 1145 - Bairro São Luiz II.

CEP: 68.540-000 Conceição do Araguaia-PA

CNPJ: 29.392.037/0001-94

5.4 Alas em Concreto Armado

- Execução de alas laterais de contenção;
- Fôrmas em madeira;
- Concreto estrutural fck 25 MPa;
- Armaduras CA-50.

6. TRANSPORTES E EQUIPAMENTOS

Serão utilizados:

- Caminhões carroceria com guindauto (8,5 t e 9 t);
- Escavadeira hidráulica sobre esteira (22 a 25,5 t);
- Caminhão basculante 10 m³;
- Equipamentos auxiliares para içamento, escavação e concretagem.

7. DISPOSITIVOS COMPLEMENTARES

- Apoios de neoprene fretado;
- Guarda-roda tipo New Jersey em concreto armado;
- Placas de regulamentação e advertência refletivas em aço galvanizado.

8. ATERROS E ACESSOS

- Escavação vertical de solo de 1ª categoria;
- Transporte de material com caminhão basculante;
- Execução e compactação de aterro (95% Proctor Normal);
- Carga e descarga mecanizada com escavadeira hidráulica;
- Conformação e regularização dos acessos.

9. MATERIAIS

Todos os materiais empregados deverão atender às normas da ABNT, DNIT e especificações técnicas vigentes, especialmente:

- Concreto estrutural fck = 25 MPa;
- Aço CA-50;
- Madeira para fôrmas com espessura mínima de 25 mm;
- Neoprene estrutural para apoio.

10. CONTROLE TECNOLÓGICO

Serão realizados:

- Ensaios de abatimento (Slump Test);
- Moldagem de corpos de prova;
- Controle de compactação de aterro;
- Controle geométrico e topográfico da estrutura.



ESTADO DO PARÁ

MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Trav. Vereadora Virgolina Coelho, nº 1145 - Bairro São Luiz II.

CEP: 68.540-000 Conceição do Araguaia-PA

CNPJ: 29.392.037/0001-94

11. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A ponte será executada integralmente em concreto armado moldado in loco, com fundações profundas em estacas metálicas tipo trilho, garantindo estabilidade estrutural e segurança operacional.

A obra seguirá rigorosamente os projetos executivos aprovados, normas técnicas vigentes e diretrizes do Termo de Compromisso nº 335/2017, assegurando qualidade, durabilidade e funcionalidade da estrutura.

Conceição do Araguaia, 06 de julho de 2026

Wellington dos Reis Mendes
Engenheiro Civil
CREA-PA 152023619-0