MEMORIAL DESCRITIVO

Cod. de Autenticidade do Doc.: 11E0.7U27.821K.104K.3711 - ATHUS - PREFEITURA DE SANTA LUZIA DOESTE - RO

Pág.: 1 / 8 - ID. do Doc.: 1.721.315 - 10/09/2026 - 11:27:24

OBRA

Construção de Ponte Mista em Aço e Concreto Armado

LOCAL

Linha 176–Lado Sul–Km 5,00

Rio Anta Atirada Município de Santa Luzia D'Oeste – RO

OBJETO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade estabelecer os critérios técnicos para execução da obra de construção de uma ponte rural em estrutura mista de aço e concreto armado, destinada à travessia do Rio Anta Atirada.

A ponte possuirá dimensões de **10,00 metros de comprimento** por **4,50 metros de largura**, sendo dimensionada para suportar carregamento rodoviário **TB-450**, garantindo segurança, durabilidade e melhoria das condições de trafegabilidade da região

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Inicialmente será implantado o canteiro de obras, contendo todas as instalações provisórias necessárias ao desenvolvimento dos serviços, observando rigorosamente as exigências da NR-18.

Nesta etapa estão compreendidos:

- instalação da placa de identificação da obra;
- implantação da sinalização provisória de segurança;
- utilização de gerador para alimentação elétrica do canteiro;
- execução da central de fôrmas;
- execução da central de armação;
- locação de container para escritório e almoxarifado;
- ligações provisórias de água, energia e demais utilidades.

Todos os custos referentes à manutenção do canteiro permanecerão sob responsabilidade da empresa executora durante toda a obra.

2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A execução contará com equipe técnica permanente composta, no mínimo, por:

Cod. de Autenticidade do Doc.: 11E0.7U27.821K.104K.3711 - ATHUS - PREFEITURA DE SANTA LUZIA DOESTE - RO
Pág.: 2 / 8 - ID. do Doc.: 1.721.315 - 10/09/2026 - 11:27:24

- Engenheiro Civil responsável técnico;
- Mestre de Obras.

Compete à equipe técnica acompanhar integralmente os serviços, garantir o cumprimento dos projetos executivos, especificações técnicas, cronograma físico-financeiro, normas da ABNT e exigências da fiscalização.

Toda a equipe deverá possuir vínculo formal com a contratada e permanecer disponível durante toda a execução da obra.

2. TERRAPLENAGEM E LOCAÇÃO

Antes do início das estruturas será realizada:

- limpeza mecanizada da área;
- remoção da vegetação;
- destocamento;
- retirada de materiais inservíveis;
- escavações mecânicas para implantação das cabeceiras;
- locação topográfica completa da ponte mediante gabaritos e marcos de referência.

Todos os serviços deverão respeitar as cotas estabelecidas em projeto executivo.

4. INFRAESTRUTURA

As cabeceiras da ponte serão executadas utilizando sistemas de contenção em gabiões metálicos preenchidos com pedra de mão comercial.

Os serviços compreendem:

- fornecimento dos gabiões;
- montagem das caixas;
- preenchimento com pedra;
- instalação de manta geotêxtil;
- instalação de telas metálicas para solo reforçado;
- transporte dos materiais.

A contenção deverá seguir rigorosamente as dimensões e detalhes constantes dos projetos estruturais.

Cod. de Autenticidade do Doc.: 11E0.7U27.821K.104K.3711 - ATHUS - PREFEITURA DE SANTA LUZIA DOESTE - RO
Pág.: 3 / 8 - ID. do Doc.: 1.721.315 - 10/09/2026 - 11:27:24

5. SUPERESTRUTURA METÁLICA

A superestrutura será constituída por perfis estruturais em aço ASTM A36 e ASTM A572 Grau 50.

Os serviços compreendem:

- fabricação das longarinas;
- fabricação das transversinas;
- instalação dos contraventamentos;
- conectores de cisalhamento;
- parafusos estruturais de alta resistência;
- montagem integral da estrutura metálica.

Todas as peças deverão ser fabricadas conforme projeto estrutural, garantindo perfeita geometria e alinhamento da ponte.

6. PROTEÇÃO ANTICORROSIVA

Após fabricação, toda a estrutura metálica será submetida ao processo de:

- jateamento abrasivo;
- limpeza superficial;
- aplicação de fundo anticorrosivo;
- pintura epóxi bicomponente em duas demãos.

A pintura deverá garantir elevada resistência às intempéries e prolongar a vida útil da estrutura metálica.

7. APARELHOS DE APOIO

Serão instalados aparelhos de apoio em neoprene fretado entre a infraestrutura e as vigas metálicas.

Os aparelhos deverão atender às dimensões especificadas em projeto e às exigências da NBR 19783, proporcionando adequada distribuição dos esforços estruturais e absorção das movimentações da ponte.

Cod. de Autenticidade do Doc.: 11E0.7U27.821K.104K.3711 - ATHUS - PREFEITURA DE SANTA LUZIA DOESTE - RO

Pág.: 4 / 8 - ID. do Doc.: 1.721.315 - 10/09/2026 - 11:27:24

8. EXECUÇÃO DO TABULEIRO

Sobre a estrutura metálica será executado o tabuleiro em concreto armado.

Esta etapa compreende:

- instalação das chapas Steel Deck;
- montagem das armaduras em aço CA-50;
- instalação das treliças em aço CA-60;
- posicionamento dos espaçadores;
- concretagem do tabuleiro com concreto usinado Fck 30 MPa;
- lançamento;
- adensamento;
- acabamento superficial;
- cura do concreto.

A espessura e demais características deverão obedecer ao projeto estrutural.

9. TRANSPORTE E MONTAGEM

Os elementos metálicos serão transportados até o local da obra mediante caminhões apropriados.

A montagem compreenderá:

- descarga das peças;
- içamento com guindaste;
- posicionamento sobre os aparelhos de apoio;
- alinhamento;
- fixação definitiva.

Durante toda a montagem deverão ser observadas as condições de estabilidade e segurança operacional.

Cod. de Autenticidade do Doc.: 11E0.7U27.821K.104K.3711 - ATHUS - PREFEITURA DE SANTA LUZIA DOESTE - RO
Pág.: 5 / 8 - ID. do Doc.: 1.721.315 - 10/09/2026 - 11:27:24

10. TERRAPLENAGEM DE ACESSO

Após conclusão da ponte serão executados os aterros de concordância de greide.

Os serviços incluem:

- execução de aterros compactados;
- carga dos materiais;
- transporte;
- descarga;
- conformação das rampas de acesso.

O material empregado deverá apresentar características geotécnicas adequadas para garantir estabilidade dos acessos.

11. SINALIZAÇÃO

Após conclusão da estrutura serão implantados os dispositivos de sinalização permanente, compreendendo:

- placas indicativas da ponte;
- placas de advertência;
- placas de regulamentação;
- tachas refletivas bidirecionais.

A sinalização deverá atender às normas do Código de Trânsito Brasileiro e aos padrões do DNIT.

12. LIMPEZA FINAL

Concluídos todos os serviços, será realizada limpeza geral da obra, remoção de resíduos, desmontagem das instalações provisórias e recomposição das áreas afetadas.

A ponte somente será liberada ao tráfego após inspeção da fiscalização, conclusão dos arremates e implantação completa da sinalização definitiva.

NORMAS TÉCNICAS

A execução dos serviços deverá obedecer, entre outras, às seguintes normas:

- ABNT NBR 6118 — Projeto de Estruturas de Concreto;
- ABNT NBR 6122 — Projeto e Execução de Fundações;
- ABNT NBR 7187 — Projeto de Pontes de Concreto;

Cod. de Autenticidade do Doc.: 11E0.7U27.821K.104K.3711 - ATHUS - PREFEITURA DE SANTA LUZIA DOESTE - RO
Pág.: 6 / 8 - ID. do Doc.: 1.721.315 - 10/09/2026 - 11:27:24

- ABNT NBR 7188 — Cargas Móveis em Pontes Rodoviárias;
- ABNT NBR 8800 — Estruturas de Aço;
- ABNT NBR 14931 — Execução de Estruturas de Concreto;
- ABNT NBR 7480 — Aço para Armaduras;
- Demais normas da ABNT, DNIT e legislações vigentes aplicáveis à execução da obra.

Santa Luzia Do Oeste/RO, 31 de julho de 2026

Eduardo Almeida Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 3.995/D-RO
Responsável técnico pelo Projeto

Cod. de Autenticidade do Doc.: 11E0.7U27.821K.104K.3711 - ATHUS - PREFEITURA DE SANTA LUZIA DOESTE - RO
Pág.: 7 / 8 - ID. do Doc.: 1.721.315 - 10/09/2026 - 11:27:24

Informações do Documento

ID do Documento: **1.721.315** - Tipo de Documento: **TERMO DE JUNTADA**.

Juntado por **JESSICA LOPES ALENCAR**, **CPF:** 008.92*.**2-*6 , em **10/09/2026 - 11:27:24**

Código de Autenticidade deste Documento: 11E0.7U27.821K.104K.3711

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
https://athus.santaluzia.ro.gov.br/verdocumento

Cod. de Autenticidade do Doc.: 11E0.7U27.821K.104K.3711 - ATHUS - PREFEITURA DE SANTA LUZIA DOESTE - RO