

MEMORIAL TÉCNICO EXECUTIVO

1. OBJETO

O presente **Memorial Técnico Executivo** tem por finalidade estabelecer os **procedimentos executivos**, os **critérios de medição**, e os **parâmetros técnicos de aceitação** dos serviços previstos no Orçamento e na Memória de Cálculo da obra de **substituição de tabuleiro e reforço da superestrutura de ponte mista (aço-concreto)**, localizada na Linha Passarini, zona rural do Município de Viadutos/RS, garantindo plena **harmonia com o Memorial Descritivo** e observância às metodologias oficiais do **SICRO/DNIT** e **SINAPI/CAIXA**, conforme aplicável a cada item.

Este documento possui caráter **executivo**, devendo ser utilizado pela fiscalização e pela contratada como referência para execução, controle tecnológico, medição e pagamento dos serviços.

2. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- Projeto Executivo e Peças Gráficas;
 - Planilha Orçamentária;
 - Memória de Cálculo;
 - Memorial Descritivo;
 - SICRO – Sistema de Custos Referenciais de Obras (DNIT);
 - SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil;
 - Normas ABNT aplicáveis (NBR 6118, NBR 7187, NBR 7188, NBR 8800, NBR 9062);
 - Caderno de Encargos DNIT para Obras de Arte Especiais.
-

3. CRITÉRIOS GERAIS DE MEDIÇÃO

3.1 Regras Gerais

- As medições serão efetuadas **exclusivamente sobre serviços concluídos**, aceitos pela fiscalização;
 - Não serão medidos serviços parciais, retrabalhos ou correções por não conformidade;
 - Os quantitativos medidos deverão corresponder estritamente à **memória de cálculo aprovada**;
 - Todos os critérios seguem, prioritariamente, o **SICRO/DNIT** para obras de arte especiais e, subsidiariamente, o **SINAPI** para serviços complementares.
-

4. SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1 Retirada do Tabuleiro de Madeira Existente

Descrição Executiva: Consiste na desmontagem controlada do tabuleiro de madeira existente, incluindo pranchas, fixações e elementos acessórios, preservando as longarinas

metálicas existentes. O serviço compreende carga, transporte interno e destinação ambientalmente adequada dos resíduos.

Base de Referência: SICRO – DNIT (Obras de Arte Especiais).

Critério de Medição:

- Unidade: **m²** de tabuleiro removido;
 - Medição pela **área efetivamente desmontada**, conforme projeto;
 - Inclui mão de obra, equipamentos, segurança e limpeza do local.
-

4.2 Mobilização, Canteiro e Grupo Gerador

Descrição Executiva: Implantação de canteiro, instalações provisórias e fornecimento de grupo gerador para atendimento energético da obra.

Base de Referência: SINAPI.

Critério de Medição:

- Unidade: **unidade (un)** ou **mês**, conforme item orçamentário;
 - Medição integral após instalação e disponibilização funcional.
-

5. FUNDAÇÕES – SERVIÇOS PREVENTIVOS

5.1 Inspeção, Limpeza e Proteção das Fundações Existentes

Descrição Executiva: Compreende inspeção visual, limpeza manual/mecânica, recomposição pontual e proteção superficial das fundações existentes, sem alteração estrutural.

Base de Referência: SICRO – DNIT.

Critério de Medição:

- Unidade: **m³** (recomposição) ou **m²** (proteção superficial);
 - Medição conforme volume ou área efetivamente executada e aceita.
-

6. APOIOS E CABECEIRAS

6.1 Recuperação Estrutural dos Apoios

Descrição Executiva: Execução de demolição controlada de trechos instáveis, recomposição com concreto armado, grauteamento de fissuras e consolidação estrutural das cortinas de apoio.

Base de Referência: SICRO – DNIT.

Critério de Medição:

- Unidade: **m³** de concreto/graute aplicado;
 - Medição pelo volume teórico executado conforme projeto;
 - Inclui formas, armaduras, lançamento, adensamento e cura.
-

7. SUPERESTRUTURA – TABULEIRO EM CONCRETO ARMADO

7.1 Fornecimento e Montagem de Pré-lajes

Descrição Executiva: Fornecimento, transporte e posicionamento de pré-lajes pré-moldadas de concreto armado, com espessura de 8 cm, apoiadas sobre longarinas metálicas.

Base de Referência: SICRO – DNIT.

Critério de Medição:

- Unidade: **m²** de pré-laje instalada;
 - Medição pela área efetivamente montada e alinhada.
-

7.2 Concretagem da Capa do Tabuleiro

Descrição Executiva: Execução da capa de concreto moldado in loco com 7 cm de espessura, incluindo armaduras complementares, vibração, acabamento e cura controlada.

Base de Referência: SICRO – DNIT.

Critério de Medição:

- Unidade: **m³** de concreto lançado;
 - Medição pelo volume teórico conforme projeto;
 - Inclui controle tecnológico e cura.
-

7.3 Guarda-Rodas em Concreto Armado

Descrição Executiva: Execução de guarda-rodas laterais em concreto armado, conforme seções e armaduras detalhadas em projeto.

Base de Referência: SICRO – DNIT.

Critério de Medição:

- Unidade: **m** linear;
 - Medição pelo comprimento efetivamente executado.
-

8. SUPERESTRUTURA – LONGARINAS METÁLICAS

8.1 Fornecimento, Montagem e Pintura de Longarinas Metálicas

Descrição Executiva: Fornecimento de perfis metálicos em aço estrutural, montagem com içamento, soldas qualificadas, ligações parafusadas e pintura anticorrosiva.

Base de Referência: SICRO – DNIT.

Critério de Medição:

- Unidade: **kg** de aço estrutural instalado;
 - Medição pelo peso teórico conforme projeto;
 - Inclui fabricação, transporte, montagem, solda e pintura.
-

9. SINALIZAÇÃO VIÁRIA

9.1 Placas de Advertência e Regulamentação

Descrição Executiva: Fornecimento e implantação de placas metálicas com película retrorrefletiva, incluindo suporte, fundação e fixação.

Base de Referência: SICRO – DNIT.

Critério de Medição:

- Unidade: **unidade (un)**;
 - Medição por placa instalada e aceita.
-

9.2 Pintura Viária

Descrição Executiva: Execução de pintura de eixo viário com tinta retrorrefletiva e microesferas de vidro.

Base de Referência: SICRO – DNIT.

Critério de Medição:

- Unidade: **m** linear;
 - Medição pelo comprimento efetivamente executado.
-

10. LIMPEZA FINAL DA OBRA

Descrição Executiva: Limpeza geral do canteiro, retirada de resíduos e liberação da via ao tráfego.

Base de Referência: SINAPI.

Critério de Medição:

- Unidade: **unidade (un)**;
- Medição após aceitação final da obra.

11. DISPOSIÇÕES FINAIS

Este Memorial Técnico Executivo integra o conjunto contratual da obra, devendo ser observado em conjunto com o Memorial Descritivo, Orçamento e Projetos. Em caso de divergência, prevalecerá a interpretação técnica da fiscalização e do responsável técnico.

Viadutos/RS, 19 de dezembro de 2025

Eng. João Manoel Balestrin
CREA-RS/SC 143.935-8
Responsável Técnico