



PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO

CNPJ: 18.114.272/0001-88

www.divino.mg.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO – MG

Rua Marinho Carlos de Souza, 5 - Centro | Divino, MG CEP:36.820-000

Tel: (32) 3743 1156 e-mail: conveniosdivino@gmail.com

RECUPERAÇÃO DE PONTE DE CONCRETO DIVINO - MG

Divino - MG, Agosto de 2025.

Elaboração: Ana Paula Rizzi Oliveira
Eng^a. Civil – CREA MG 161.303/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO

CNPJ: 18.114.272/0001-88

www.divino.mg.gov.br

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS

OBRA: Recuperação de Ponte de Concreto Armado – Restabelecimento de Trafegabilidade

LOCAL: Estrada rural – saída da Usina – Divino/MG

CONCEDENTE: Prefeitura Municipal de Divino – MG

PRAZO DE EXECUÇÃO: 30 (trinta) dias corridos

BDI: 25,21%

Responsável Técnico:

Eng^a. Civil Ana Paula Rizzi Oliveira – CREA-MG 161.303/D

1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

Este Memorial segue o modelo institucional adotado pelo Município e integra o conjunto de peças técnicas (planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro e BDI), estabelecendo diretrizes para a correta execução, medição e aceitação dos serviços. Todas as atividades deverão atender às normas técnicas da ABNT aplicáveis, às boas práticas de engenharia e às exigências de segurança do trabalho e de proteção ambiental.

2. OBJETIVO

Descrever os procedimentos executivos, critérios de medição e padrões de qualidade para os itens constantes da planilha orçamentária da obra de recuperação da ponte de concreto armado.

3. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1 Placa de Obra

Descrição/Execução: Fornecimento e instalação de placa de obra em chapa galvanizada nº 26 (esp. 0,45 mm), 3,00 × 1,50 m, plotada com adesivo vinílico, fixada com rebites 4,8 × 40 mm, em estrutura de metalon 20 × 20 mm (esp. 1,25 mm), com suporte em eucalipto autoclavado, pintura PVA (duas demãos) e identificação oficial do empreendimento. Locação em ponto visível, aprumada e nivelada.

Critério de Medição: por unidade instalada e aprovada.
Padrão de Aceitação: legibilidade, integridade, fixação firme e conformidade visual com o layout padrão.



PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO

CNPJ: 18.114.272/0001-88

www.divino.mg.gov.br

3.2 Mobilização e Desmobilização de Obra

Descrição/Execução: Custos de mobilização/desmobilização, incluindo transporte de equipe, máquinas e equipamentos, canteiro mínimo, placas de sinalização temporária, e procedimentos administrativos para início e encerramento da obra.

Critério de Medição: por percentual aplicado sobre o valor dos serviços, conforme planilha.

Padrão de Aceitação: disponibilidade efetiva de recursos no canteiro e cumprimento do plano de ataque aprovado.

4. INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA

4.1 Escavadeira Hidráulica – Operação (CHP)

Descrição/Execução: Operação de escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m³, peso operacional ~21 t, potência bruta ~155 HP, para serviços de limpeza, conformação, movimentação e apoio à recuperação dos elementos da ponte, conforme frente de serviço e plano de ataque.

Critério de Medição: por CHP efetivamente trabalhado, conforme diário de obra apontado.

Padrão de Aceitação: equipamento em condições adequadas, produtividade compatível e segurança operacional.

4.2 Aterro Mecanizado de Vala (solo argilo-arenoso)

Descrição/Execução: Execução de aterros de recomposição com apoio de escavadeira (caçamba 0,8 m³), utilizando solo argilo-arenoso isento de matéria orgânica, em camadas sucessivas com adequada compactação por equipamento compatível. Prever umidade ótima e controle de greide para garantir trafegabilidade nas cabeceiras.

Critério de Medição: por volume compactado medido em campo.

Padrão de Aceitação: camadas homogêneas, estabilidade e cota final conforme projeto/níveis de referência.

4.3 Fornecimento e Instalação de Tubo Galvanizado Ø50 mm

Descrição/Execução: Tubo galvanizado DN 50 mm para guarda-corpo/elementos metálicos, incluindo cortes, emendas, suportes e fixações. Ligar por solda ou conexões adequadas, garantindo alinhamento, prumo e acabamento superficial para posterior pintura.

Critério de Medição: por metro instalado.

Padrão de Aceitação: alinhamento, rigidez, fixação firme e continuidade geométrica.



PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO

CNPJ: 18.114.272/0001-88

www.divino.mg.gov.br

4.4 Concreto Estrutural Usinado – Fck 25 MPa (bombeado)

Descrição/Execução: Fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento de concreto usinado Fck 25 MPa, com bomba, para recomposição/regularização de elementos da ponte. Prever formas estanques, cobrimento adequado, adensamento mecânico e cura úmida mínima conforme melhores práticas. Critério de Medição: por volume lançado e aceito. Padrão de Aceitação: resistência característica, acabamento e integridade estrutural, com registros de notas fiscais e traço do fornecedor.

4.5 Limpeza Final para Entrega da Obra

Descrição/Execução: Limpeza geral de canteiro, pistas, passeios e áreas adjacentes, com retirada de entulhos, respingos de concreto e resíduos de pintura, deixando a área pronta para recebimento e uso seguro. Critério de Medição: por área efetivamente limpa. Padrão de Aceitação: área livre de resíduos, superfície integrada ao entorno e vias desobstruídas.

4.6 Lixamento Manual em Superfície Metálica

Descrição/Execução: Lixamento manual para remoção de tinta/fundo anticorrosivo existente, eliminando partes soltas/oxidadas, preparando substrato metálico para novo sistema de pintura; proteger áreas adjacentes contra poeira e partículas. Critério de Medição: por metro tratado. Padrão de Aceitação: superfície limpa, com perfil de ancoragem uniforme, sem carepas/oxidação solta.

4.7 Pintura Esmalte Sintético em Tubo Galvanizado (com fundo anticorrosivo)

Descrição/Execução: Aplicação manual de uma (1) demão de fundo anticorrosivo e duas (2) demãos de esmalte sintético base solvente sobre os elementos tubulares galvanizados, observando intervalo de repintura do fabricante e condições climáticas adequadas. Critério de Medição: por metro pintado. Padrão de Aceitação: cobertura contínua, sem escorrimentos, brilho e cor uniformes.

4.8 Preparação de Superfície para Emassamento/Pintura (Parede)

Descrição/Execução: Limpeza, regularização pontual, correção de microfissuras e aplicação de uma (1) demão de selador acrílico, deixando a superfície apta à pintura de acabamento. Critério de Medição: por área preparada. Padrão de Aceitação: superfície coesa, plana e selada, pronta para acabamento.



PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO

CNPJ: 18.114.272/0001-88

www.divino.mg.gov.br

4.9 Pintura PVA (Látex) em Parede – 2 demãos

Descrição/Execução: Pintura de acabamento PVA (látex) com duas (2) demãos, aplicação manual, exclusive selador e massas, observando consumo, diluição e intervalo de secagem recomendados. Critério de Medição: por área pintada. Padrão de Aceitação: cobertura homogênea, cor conforme especificado, sem falhas ou manchas

5. DIRETRIZES GERAIS DE EXECUÇÃO E CONTROLE

- Sinalização e Segurança: Implantar e manter sinalização provisória e dispositivos de proteção durante toda a obra; EPI/EPC obrigatórios.
- Controle Tecnológico: Registrar diário de obra, medições, notas de fornecimento, ensaios de recebimento (quando aplicável) e ART do responsável técnico.
- Meio Ambiente: Segregar resíduos, impedir carreamento de partículas a cursos d'água e destinar adequadamente sobras de materiais.
- Medição e Pagamento: Conforme unidades e critérios definidos em cada item, com base na planilha orçamentária e nos serviços efetivamente executados e aceitos pela fiscalização.

Assinaturas

Ana Paula Rizzi Oliveira
Eng^a. Civil
CREA/MG 161.3030/D

Mauri Ventura do Carmo
Prefeitura Municipal de Divino