



PREFEITURA MUNICIPAL DE RECREIO

Rua Prefeito José Antônio, nº126, Centro,
Recreio, Minas Gerais

MEMORIAL DESCRITIVO

Pré Projeto - Reconstrução da Ponte Localizada na Rua Augusto Lacerda



PREFEITURA MUNICIPAL DE RECREIO

Rua Prefeito José Antônio, nº126, Centro,
Recreio, Minas Gerais

Objeto: Pré Projeto - Reconstrução da Ponte Localizada na Rua Augusto Lacerda

Endereço: Rua Augusto Lacerda, Bairro Caxias, Recreio, Minas Gerais

O presente memorial refere-se à reconstrução da Cabeceira A e reforço da Cabeceira B da Rua Augusto Lacerda, localizada no Bairro Caxias no Município de Recreio, Minas Gerais.

Disposições Gerais

Inicialmente deverá ser elaborado o projeto executivo a fim de analisar a possibilidade de modificações e/ou melhoria no projeto básico.

Todos os serviços deverão ser executados em obediência aos princípios da boa técnica, devendo ainda satisfazer as Normas Regulamentadoras vigentes.

No decorrer do processo executivo, deverá ser solicitada semanalmente a Prefeitura Municipal de Recreio a remoção dos entulhos oriundos do processo construtivo.

Em caso de dúvidas ou caso seja necessário modificações no projeto inicial, o construtor e seu responsável técnico deverá consultar a Prefeitura Municipal de Recreio, não devendo fazer qualquer modificação sem prévia autorização, podendo a fiscalização paralisar os serviços ou mesmo podendo solicitar que sejam refeitos, quando os mesmos não atenderem satisfatoriamente as especificações e as normas técnicas vigentes.

O responsável técnico da construtora deverá acompanhar **DIARIAMENTE** o processo de execução, conforme demonstrado na Planilha Orçamentária sendo necessária a apresentação do diário de obras semanalmente, como condicionante para a execução das medições.

Justificativa Técnica

Em decorrência das chuvas intensas que ocorreram no dia 06 de janeiro de 2025, a ponte localizada na Rua Augusto Lacerda sofreu severos danos estruturais em um de suas cabeceiras, sendo necessário assim que a mesma seja refeita a fim de devolver a facilidade de locomoção dentro do Município.

Fonte de Custos Utilizada

Para a elaboração da Planilha usou-se como referência **SINAPI-MG** de fevereiro de 2025 desonerado, **SEINFRA-MG LESTE** de janeiro de 2025 desonerado, **SICRO** de janeiro de 2025 desonerado.

Especificações Consideradas no Projeto

- **Escoramento Metálico Com Quadro Tubular Contraventado - Capacidade De Carga Até 3,8 T/M² - Quadro de 1,0 X 1,0 X 1,25 M - Utilização De 50 Vezes - Fornecimento, Instalação e Retirada**

Processo o qual refere-se a suportar temporariamente toda a estrutura da ponte durante o processo de restauração. O escoramento é essencial para garantir a estabilidade da ponte e a segurança dos trabalhadores.

- Preparação do Solo: o local deve estar nivelado e limpo para que a melhor execução do escoramento;
- Montagem da Estrutura Metálica: O escoramento deve ser feito mediante instalação de colunas, vigas e suportes, garantindo que todas as conexões sejam seguras e que a estrutura esteja nivelada e alinhada;
- Instalação das Fundações: Dependendo das condições geotécnicas do local, pode ser necessária a instalação de fundações como estacas ou blocos de concreto para apoiar o escoramento;



PREFEITURA MUNICIPAL DE RECREIO

Rua Prefeito José Antônio, nº126, Centro,
Recreio, Minas Gerais

- Teste de carga: É necessário a realização do teste de carga para verificar a capacidade de suportar cargas previstas;
- Proteção Ambiental: É essencial a preservação ambiental, ou seja, nenhum tipo de resíduo pode ser depositado no interior do curso d'água ou nas margens;
- Monitoramento Contínuo: Deve ser realizado o monitoramento contínuo para que se possa acompanhar a estabilidade do escoramento durante todo o período de execução. Isso inclui verificações diárias das condições e da segurança;
- Desmontagem do Escoramento: Após a conclusão dos trabalhos o desmonte da estrutura deve ser feito de forma controlada e segura;
- Inspeção Final: É necessária a verificação final da ponte de forma a analisar se houveram danos ou alterações na estrutura após a remoção do escoramento.

- **Ensecadeira Inclusive Retirada Do Madeiramento, Parede Simples**

Sua execução requer conhecimento técnico especializado e experiência de execução, especialmente no que se refere a escolha das estacas, métodos de instalação e monitoramento. Além disso deve-se seguir com alto rigor as normas de segurança no local e garantir a segurança dos trabalhadores e a integridade da estrutura. Como já descrito anteriormente, é indispensável o acompanhamento de um Engenheiro Civil diariamente durante **TODO** o processo executivo.

- Preparação do Local: Deve ser feita a limpeza do local e a verificação das condições do solo, removendo assim qualquer obstáculo que possa vir a interferir a instalação das estacas pranchas;
- Marcação e Alinhamento: Após a marcação das estacas, as mesmas devem ser instaladas corretamente usando guias de instalação para garantir o alinhamento adequado das estacas;
- Escavação Inicial: Escave o solo até a profundidade desejada para a fundação;
- Instalação das Estacas Prancha: Utilize um martelo vibratório ou hidráulico para instalar as estacas prancha no solo. Elas são cravadas verticalmente até a profundidade adequada. Durante a instalação, monitore constantemente a verticalidade das estacas usando equipamento de medição;
- Intertravamento das Estacas: Deve-se certificar que as estacas se encaixam de forma precisa, não havendo vazamento entre elas;
- Escavação Interna e Remoção do Solo: Após a instalação das estacas, é necessário a remoção do solo dentro da área protegida.
- Remoção das Estacas: Após a conclusão do trabalho, as estacas podem ser removidas usando equipamento adequado.
- Limpeza e Restauração: Deve ser feita a limpeza da área utilizada e a restauração necessária, deixando-a em condições adequadas.

- **Placa de Obra**

As placas deverão ser confeccionadas de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no presente manual. Elas deverão ser confeccionadas em chapas planas, metálicas, galvanizadas ou de madeira compensada impermeabilizada, em material resistente às intempéries. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para fixação ou adesivação nas placas. Quando isso não for possível,



PREFEITURA MUNICIPAL DE RECREIO

Rua Prefeito José Antônio, nº126, Centro,
Recreio, Minas Gerais

as informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte. Dá-se preferência ao material plástico, pela sua durabilidade e qualidade.

As placas deverão ser fixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização. Seu tamanho não deve ser menor que o das demais placas de empreendimento. As placas deverão ser mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores. Durante todo o período de execução das obras.

As dimensões serão de 3,00x1,50.

RECONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO DA RUA MANOEL LEITE PINHO E SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DA RUA PORFÍRIO FERREIRA NETO

Valor Total da Obra: R\$274.300,00 Comunidade: CENTRO Município: RECREIO/MG Objeto: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO E DRENAGEM PLUVIAL	Agentes Participantes: SEDEC/MIDR, Defesa Civil Municipal e Prefeitura Municipal de Recreio/MG Empresa: SCALLBERI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA Início da Obra: 06/06/2024 Término da Obra: 06/12/2024	Denúncias, reclamações e elogios: www.gov.br/mdr/pt-br/canal_atendimento/ouvidoria
--	--	---



Recreio, 11 de abril de 2025.

Taine Martinhão de Freitas
Engenheira Civil – CREA 329508MG