



MEMORIAL DESCRITIVO

1. OBJETIVO

1.1 Considerações preliminares:

O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer os materiais e serviços necessários para a 2ª Etapa da Implantação de Ponte Provisória, sobre o Rio Ibicuí-Mirim, na ERS-530, divisa entre os Municípios de Dilermando de Aguiar e São Pedro do Sul, a qual consiste na **Elaboração de Projeto Executivo e Instalação e Fornecimento de uma Ponte Provisória de Estrutura Metálica**.

As obras e serviços descritos neste memorial serão realizadas com o objetivo de permitir o acesso de moradores e transeuntes e possibilitar o fornecimento de serviços básicos, tendo em vista que a ponte existente no local teve sua estrutura comprometida devido as cheias que assolaram o Estado do Rio Grande do Sul, sendo, consequentemente, interditada pelo DAER-RS.

2. GENERALIDADES:

- 2.1 Todas as modificações de projeto ou troca de materiais especificados deverão ser solicitadas por escrito à Prefeitura Municipal de Dilermando de Aguiar através da sua Fiscalização, com antecedência necessária para sua análise e aprovação, sem a qual os serviços não poderão ser executados;
- 2.2 Todo o material empregado na obra deverá ser obrigatoriamente de primeira qualidade e comprovada eficiência para o fim a que se destina;
- 2.3 As ligações provisórias de água e energia elétrica deverão ser providenciadas pela empresa contratada;
- 2.4 A Responsável Técnica pelo projeto básico, planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro e o presente memorial descritivo será a Engenheira Civil Gabriela de Souza Dias, CREA RS 263559;
- 2.5 Os serviços poderão ser acrescidos ou reduzidos, dependendo da necessidade do município, com os respectivos valores orçados;
- 2.6 Todos os serviços executados e materiais utilizados deverão obedecer às especificações dos projetos, memoriais e Normas Técnicas vigentes.

3. OBRIGAÇÕES:

- 3.1 Será de responsabilidade da Prefeitura Municipal de Dilermando de Aguiar todo o processo licitatório, bem como a fiscalização das obras e serviços;
- 3.2 A Prefeitura fiscalizará as obras e fará com que as mesmas sejam executadas de acordo com o projeto, a fim de que os trabalhos sejam desenvolvidos a contento;
- 3.3 Será de responsabilidade da firma vencedora do certame licitatório:
 - ART ou RRT de projeto e execução, junto ao CREA ou CAU;
 - Guias de recolhimento junto ao INSS e taxas correspondentes;
 - Recrutamento de mão-de-obra inerente aos serviços a executar;
 - Equipamentos mecânicos e ferramentais necessários;
 - Equipamentos de proteção individual conforme normas reguladoras NR-6 e NR-18 do Ministério do Trabalho;
 - Galpão de obra para abrigo do pessoal, ferramentais e materiais;
 - Cavaletes de sinalização de obras, interrupção de trânsito e proteção ao pedestre.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE DILERMANDO DE AGUIAR

Av. Ibicuí, 1.002 - CEP 97180-000 – Fones: (55) 3612.4246
www.dilermandodeaguiar.rs.gov.br



- 3.4 Enquanto perdurar as obras, qualquer tipo de problema que surgir, deverá ser sanado pela firma executante dos serviços.

4. SERVIÇOS PRELIMINARES:

4.1 Projetos e documentos de referência:

A empresa contratada deverá elaborar o Projeto Executivo, tomando como base as informações disponibilizadas no Projeto Básico fornecido pela Prefeitura Municipal de Dilermando de Aguiar e as verificadas in loco por responsável técnico.

4.2 Locação da obra:

A empresa contratada nesse processo licitatório para a instalação da ponte metálica deve atuar em conjunto com a empresa responsável pela construção das vias de acesso, fornecendo orientações claras para uma correta execução das bases de apoio. Essa comunicação é essencial para garantir a compatibilidade entre as estruturas, assegurando que essa integração ocorra de forma segura e eficiente.

Durante a locação da obra, a contratada deverá realizar a aferição das dimensões, dos alinhamentos, dos ângulos e de quaisquer outras indicações constantes do projeto com as reais condições encontradas no local, por meio de equipamentos adequados. Quando necessário, a Fiscalização deverá ser consultada para orientação e autorização do serviço.

4.3 Dispositivos de proteção e segurança:

A empresa executante da obra deverá organizar e manter no cotidiano, equipamentos de proteção individual para seus funcionários, fiscais e visitantes, bem como estabelecer normas e hábitos voltados para a higiene e segurança como um todo.

A empresa deverá dispor de cavaletes no local, que orientem o trânsito durante o andamento dos serviços.

4.4 Imagens do local de implantação da obra:

Abaixo são apresentadas imagens atuais do local de implantação da obra:



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE DILERMANDO DE AGUIAR

Av. Ibicuí, 1.002 - CEP 97180-000 – Fones: (55) 3612.4246

www.dilermandodeaguiar.rs.gov.br

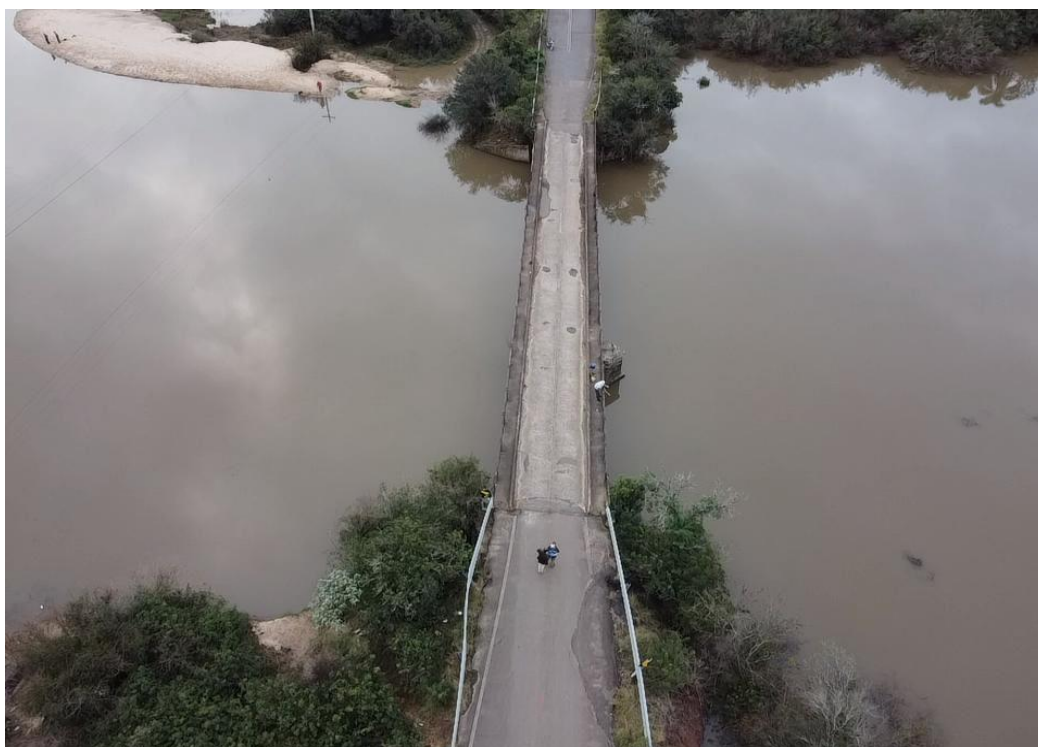


Imagem 01: ERS-530, sentido Sul-Norte.



Imagem 02: ERS-530, sentido Leste-Oeste.

"Doe órgãos, Doe Sangue: Salve Vidas".



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE DILERMANDO DE AGUIAR

Av. Ibicuí, 1.002 - CEP 97180-000 – Fones: (55) 3612.4246
www.dilermandodeaguiar.rs.gov.br



Imagem 03: ERS-530, lado Sul.



Imagem 04: ERS-530, lado Norte.

"Doe órgãos, Doe Sangue: Salve Vidas".



5. SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS

O Responsável Técnico pela execução da obra deverá comparecer regularmente ao local para o acompanhamento adequado dos serviços, garantindo que as atividades sejam realizadas conforme o cronograma, o projeto aprovado e as normas técnicas aplicáveis. Ele deverá atuar em conjunto com a equipe de Fiscalização, prestando os esclarecimentos necessários, tomando decisões técnicas, e, quando exigido, propondo soluções para eventuais imprevistos. A presença do responsável técnico visa assegurar a qualidade da execução, a segurança dos trabalhadores e o cumprimento de todas as exigências legais e contratuais.

6. SERVIÇOS TÉCNICOS:

6.1 Especificações técnicas:

O Projeto Executivo deverá ser elaborado de acordo com o Projeto Básico fornecido pela Prefeitura Municipal e em conformidade com as Normas Técnicas vigentes, garantindo a segurança, funcionalidade e durabilidade da ponte metálica, que deverá ser dimensionada para um carregamento correspondente ao veículo Classe III, Trem-Tipo 45 (450 kN).

A empresa contratada será responsável por identificar e determinar os estudos, investigações e levantamentos técnicos necessários para a execução adequada e segura do Projeto Executivo, de acordo com as especificações técnicas e normas vigentes, de maneira criteriosa e em tempo hábil, para que este seja realizado com eficiência e conformidade.

6.2 Projetos e revisões:

O Projeto a ser elaborado pela empresa contratada deverá apresentar o detalhamento da estrutura metálica e as especificações dos materiais a serem utilizados e deverá ser entregue, à contratante, junto com aprovação do Setor de Projetos da Prefeitura Municipal de Dilermando de Aguiar, no mínimo nas seguintes pranchas:

- Planta Baixa, Corte Transversal e Longitudinal;
- Seções Transversais;
- Detalhamento dos Perfis e do Tabuleiro, das Ligações e das Chapas;
- Projeto de Fabricação e Montagem;

Os projetos e suas respectivas revisões deverão ser fornecidos à contratante, cotados, em cópias impressas e por meio eletrônico.

7. EXECUÇÃO DA OBRA:

7.1 Diário de Obras:

A empresa contratada será responsável pela elaboração do Diário de Obras, um documento fundamental para o acompanhamento e registro de todas as atividades realizadas no canteiro de obras. Esse diário deverá incluir informações detalhadas sobre a execução dos serviços, materiais utilizados, mão de obra envolvida, condições climáticas, além de quaisquer ocorrências relevantes que possam impactar o andamento da obra, garantindo que todas as etapas sejam registradas de forma precisa e transparente, com respectivas assinaturas dos responsáveis, facilitando o seu controle, a



comunicação entre as partes envolvidas e o cumprimento das normas técnicas e contratuais.

Por fim, é essencial anotar as visitas de fiscalização, ocorrências ou imprevistos que impactem a obra, bem como eventuais alterações no projeto e suas justificativas.

7.2 Ponte Provisória:

A empresa contratada será responsável pelo fornecimento e instalação de ponte provisória de estrutura metálica, para locação pelo período de 12 meses, inclusive elaboração de projeto executivo, montagem, desmontagem, transportes de ida e volta e içamento da estrutura por meio de guindaste.

A ponte provisória de estrutura metálica deverá possuir comprimento mínimo de 40,00 m, largura útil de 4,00 m e deverá ser dimensionada para um carregamento correspondente ao veículo Classe III, Trem-Tipo 45 (450 kN).

A ponte deverá ser constituída de elementos estruturais metálicos e tabuleiro de chapas metálicas, inclusive bate rodas e deverá apresentar toda a sua estrutura em aço, com fundo protetor de função anticorrosiva e antioxidante, além de baixa necessidade de manutenção, elevada durabilidade e segurança e capacidade de suportar os carregamentos estabelecidos em projeto.

A instalação da ponte provisória de estrutura metálica pela empresa contratada deverá ser feita com base no projeto executivo e demais documentos de referência, os quais serão elaborados pela mesma. Além disso, essa instalação deverá ser feita sobre as bases de apoio construídas pela empresa responsável pela execução das vias de acesso, de modo que as duas extremidades da ponte fiquem apoiadas em barrotes de madeiras estruturais de eucalipto dispostos sobre o aterro, em uma cota determinada a partir do cálculo do *freeboard*.

Por fim, a empresa contratada será responsável por quaisquer manutenções, seguros e garantias da ponte de estrutura metálica durante o período de locação, garantindo que a estrutura permaneça em condições seguras e operacionais, bem como assumindo todas as obrigações relacionadas a eventuais reparos e inspeções necessárias para preservar sua integridade e funcionalidade.

7.3 Sinalização:

A empresa contratada será responsável por sinalizar adequadamente o local onde estão sendo executados os serviços de engenharia, instalando placas informativas, de regulamentação e de advertência, de modo a garantir a segurança de trabalhadores e transeuntes. Além disso, deverá identificar o produto da obra por meio de uma placa posicionada em local de fácil visualização, conforme o padrão exigido pelas normas do Estado do Rio Grande do Sul.



7.4 Perspectivas do projeto:

Abaixo serão apresentadas algumas perspectivas do projeto:



Imagem 05: Perspectiva do projeto, vista superior.

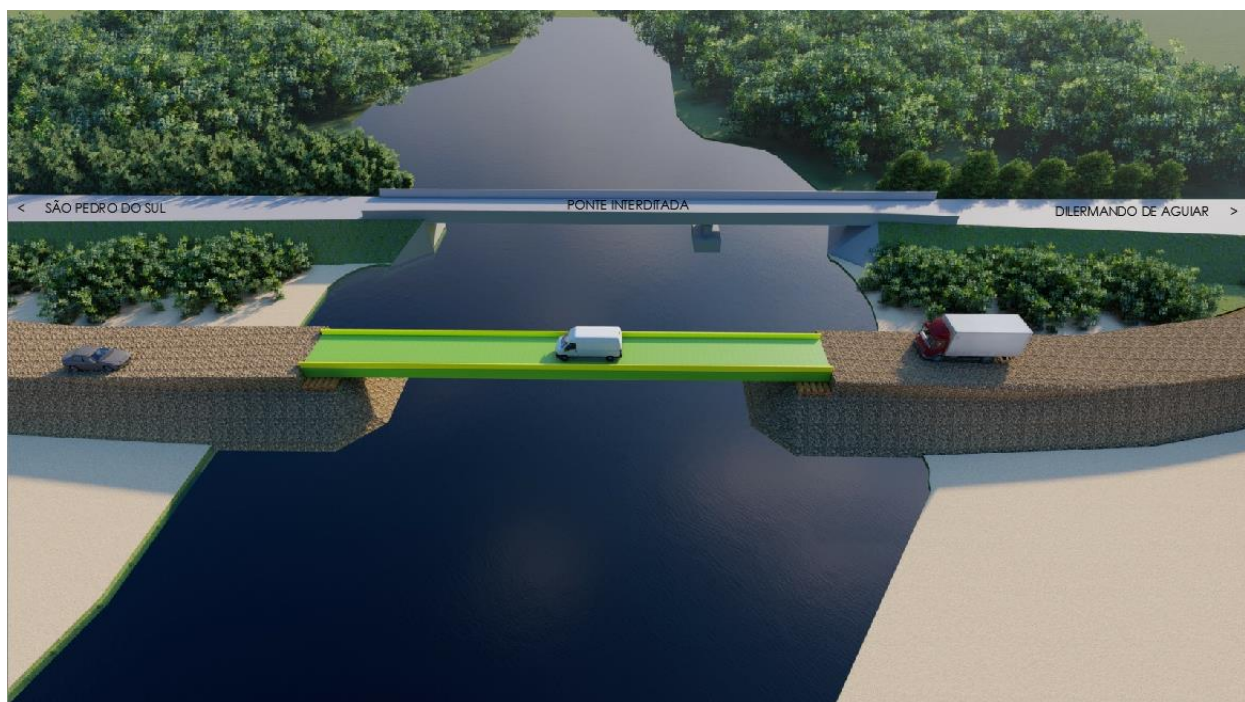


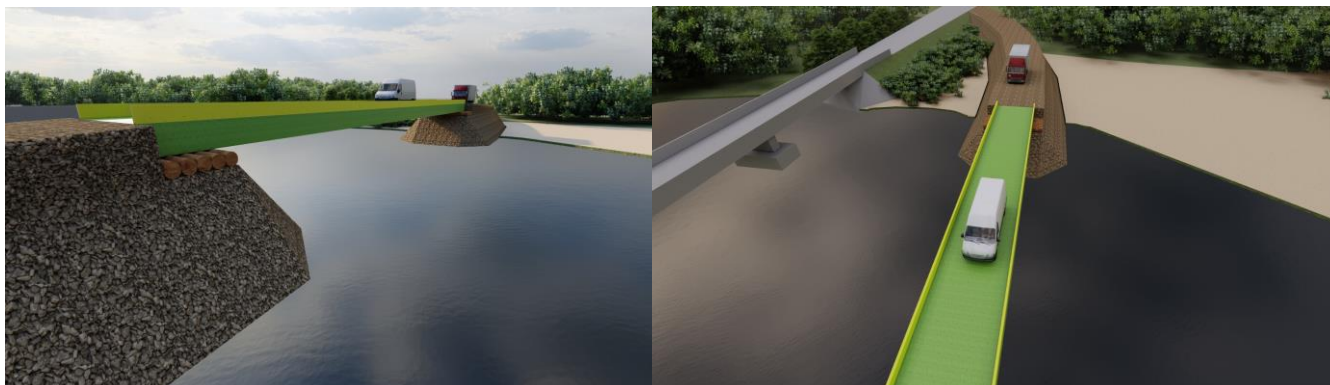
Imagem 06: Perspectiva do projeto, sentido Oeste-Leste.

"Doe órgãos, Doe Sangue: Salve Vidas".



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE DILERMANDO DE AGUIAR**

Av. Ibicuí, 1.002 - CEP 97180-000 – Fones: (55) 3612.4246
www.dilermandodeaguiar.rs.gov.br



Imagens 07 e 08: Perspectivas do projeto.

8. DISPOSIÇÕES GERAIS:

A distância do local de fornecimento até o local de instalação da ponte provisória é a seguinte:

- a) 1.170,00 km da Empresa EcoPontes, localizada na Avenida Juscelino Kubitschek de Oliveira, no Município de Presidente Prudente - SP até o lado Norte do Rio Ibicuí-Mirim, na ERS-530 KM 103,93, no Município de São Pedro do Sul – RS.

9. CONCLUSÃO DA OBRA:

Os serviços serão considerados concluídos quando os trabalhos estiverem terminados, a obra em condições de uso, limpa e aceita através de recebimento provisório.

10. RECEBIMENTO DA OBRA:

O recebimento da obra será realizado pela comissão de Inventário, Fiscalização, Avaliação e Juntas.

Dilermando de Aguiar, 09 de outubro de 2024.

Gabriela de Souza Dias
Eng. Civil – CREA RS 263559

Tandy Strauss
Diretor de Projetos

José Claiton Sauzem Ilha
Prefeito Municipal

“Doe órgãos, Doe Sangue: Salve Vidas”.