MEMORIAL DESCRITIVO

Proprietário: **Município de Morro Agudo de Goiás**

Administração : 2025 - 2028

Obra : **Ponte sobre Rio Novo**

Região : Rio Novo

Zona rural do Município

Autor : **Denner Sansoni Paim**

Engenheiro civil

CREA: 47.507 / d – MG

ART: 10 2026 0068155

Rubiataba GO , 23 de março de 2026

1. Introdução

O presente memorial tem a finalidade indicar as principais características estruturais, especificações de materiais e especificações construtivas para a construção de ponte de concreto armado a ser construída na zona rural no município de Morro Agudo de Goiás GO, sobre o Córrego São Pedro em região denominada "Riolândia", na localização geográfica

As fundações serão executadas com 9 estacas para cada pegão.

Os pegões serão executados em concreto armado com espessura de 40cm.

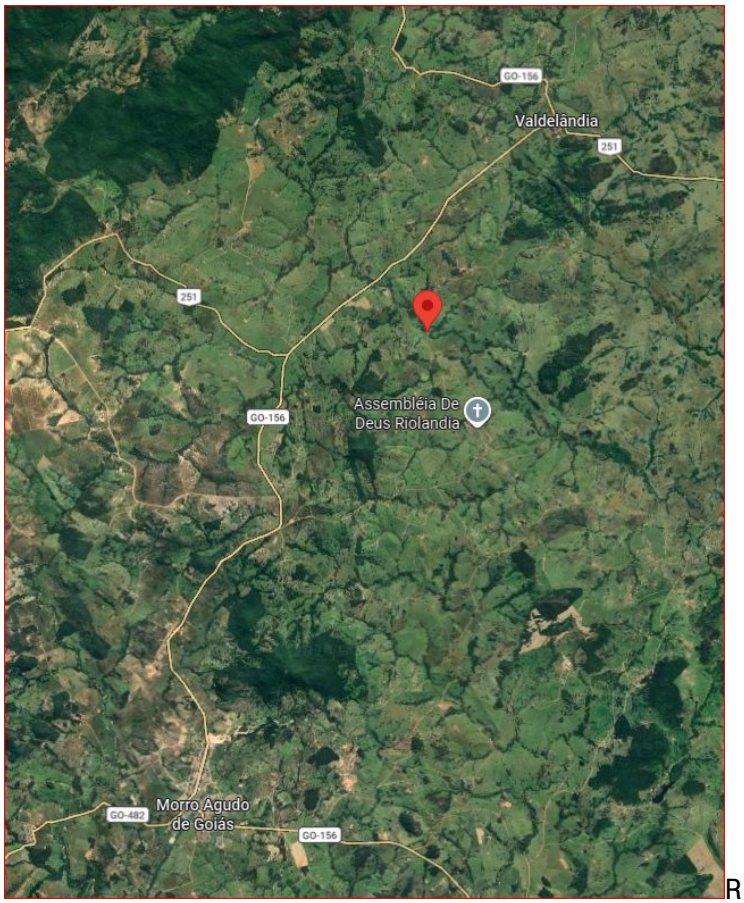
O tabuleiro será executado como laje maciça de concreto armado.

2. Objeto

Construção da ponte em concreto com tabuleiro medindo 12,00m de vão livre e 4,00m de largura total na região do Rio Novo, com coordenadas geográficas-15,247555 , -50,023015.



Localização



Referência à sede do Município

3. Dados gerais

As principais características da obra de arte especial:

Comprimento da Ponte: 12,00 m;

Largura da plataforma: 4,00 m;

Altura livre (fundo rio à face inferior da ponte): 3,00 m;

4. Sistema Estrutural

Infraestrutura : estacas cravada com trilhos metálicos.

Mesoestrutura : pegões (concreto armado).

Superestrutura : o tabuleiro será executado como laje maciça em concreto armado, apoiada sobre os pegões também em concreto armado. Disporá de bate-rodas. A superfície do tabuleiro terá declividade de 3% desde a linha média até junto aos 'bate-rodas' para promover o rápido escoamento do fluxo pluvial. Tubos de PVC ou aço galvanizado ø50mm serão instalados (inseridos no bate-rodas) para conduzirem o fluxo pluvial para fora da ponte.

Guardacorpo:

Os guardacorpos serão em tubo galvanizado de diâmetro de 50mm e espessura de 2mm. Os montantes serão soldados nos tubos do tabuleiros a cada 1,00m e os tubos superiores estarão com a altura total de 1,20m.

5. Especificação dos Materiais Estruturais

Concreto armado para pegões e tabuleiro:

Concreto Estrutural: Fck 25 MPa (250 kgf/cm2);

Aço : CA 50-A e CA-60- B

6. Normas Utilizadas

No dimensionamento das longarinas foram utilizadas as normas:

NBR-7188/2013 – Carga Móvel em Ponte Rodoviária e Passarela de Pedestre;

NBR-7187/2003 – Projeto e Execução de Pontes de Concreto Armado;

NBR-6118/2003 – Projeto de Estrutura de Concreto - Procedimento;

Outras bibliografias técnicas.

7. Diversos

7.1 Da execução da obra

A licitação e sua documentação prevê que a obra e todos os seus serviços necessários serão executados pelo regime de empreitada global.

Assim será de responsabilidade da empresa (vencedora da licitação e contratada obedecendo os procedimentos legais) o fornecimento de todos os materiais , mão de obra, equipamentos, transportes, canteiro, ensaios laboratoriais, e tudo o mais necessário para a perfeita execução de todos e de cada serviço previsto em orçamento.

As **A.R.T. (Anotação de Responsabilidade Técnica)** de execução dos serviços, dos fornecedores de materiais, dos fornecedores de serviços terceirizados, dos ensaios laboratoriais (de concreto, da compactação dos aterros, etc) deverão ser anotadas, recolhidas, assinadas e entregues à Fiscalização para documentar o processo.

As medições serão, como praxe, por **eventos concluídos em 100%** e não por boletim de medição. Os valores medidos serão verificados pela fiscalização e então submetidos à Prefeitura Municipal para processamentos, verificações, encaminhamento.

Na primeira medição será exigida a placa de obra e dos responsáveis técnicos pela execução devidamente instaladas nas dimensões e disposições recomendadas. Também, o recolhimento da A.R.T. do responsável técnico pela empresa executora dos serviços.

Não será admitida a subempreitada dos serviços de relevância técnica para terceiros.

7.2 Dos valores

Foram utilizadas as tabelas SINAPI, SICRO e GOINFRA nas modalidades:

a) Não Desoneração com database 01/2026

b) O BDI, conforme planilhas orçamentárias : 22,04%

7.3 Guarda corpo

Em tubos de aço galvanizado ø50mm com espessura de 2mm. Não serão pintados.

7.4 Placas de sinalização

As placas , conforme projeto e normas DNIT, serão instaladas nas quantidades e a distâncias da ponte descritas no projeto.

Placas : R-16 = 2 unidades , A-22 = 2 unidades e OEA = 2 unidades e 1 unidade da placa de identificação ponte. A placa , na face voltada para a estrada, receberá a placa de duralumínio com os dizeres e arte a ser definido oportunamente pela Prefeitura.

7.5 Limpeza final do canteiro de obras

O escritório de obra/depósito de materiais e todos os restos de materiais e os entulhos de toda ordem deverão ser recolhidos e destinados aos locais adequados que a Prefeitura determinar.

A ponte, aterros, acessos, guarda-corpo, etc, estarão, ao final, dos serviços: limpos, desimpedidos e prontos para o uso.

8. Assinatura

Rubiataba GO , 23 de março de 2026

Digitally signed by DENNER SANSONI PAIM:50515594687
Date: 2026.05.12 16:58:35 -03'00'
Adobe Acrobat Reader version: 2026.001.21529

Denner Sansoni Paim

Engenheiro civil CREA 47.507 / d – MG

Paim Engenharia

ART 10 2026 0144460