



## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA:** EXECUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO EM VÁRIAS LOCALIDADES (ZONA RURAL) DO MUNICÍPIO DE PORTO DE PEDRAS

A presente especificação técnica trata das normas e padrões construtivos a serem obedecidos, bem como dos materiais e técnicas a serem empregados nos serviços na **CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO**.

O construtor deverá executar os serviços segundo as determinações constantes nestas especificações, elementos dos projetos e normas da ABNT.

Estas exigências se completam, e quando da omissão em um, responderão os outros em cujo contexto esteja presente o elemento omitido.

É vetado qualquer tipo de modificação nestas especificações. A não observância a este dispositivo implicará na demolição dos serviços, correndo o prejuízo por conta do empreiteiro.

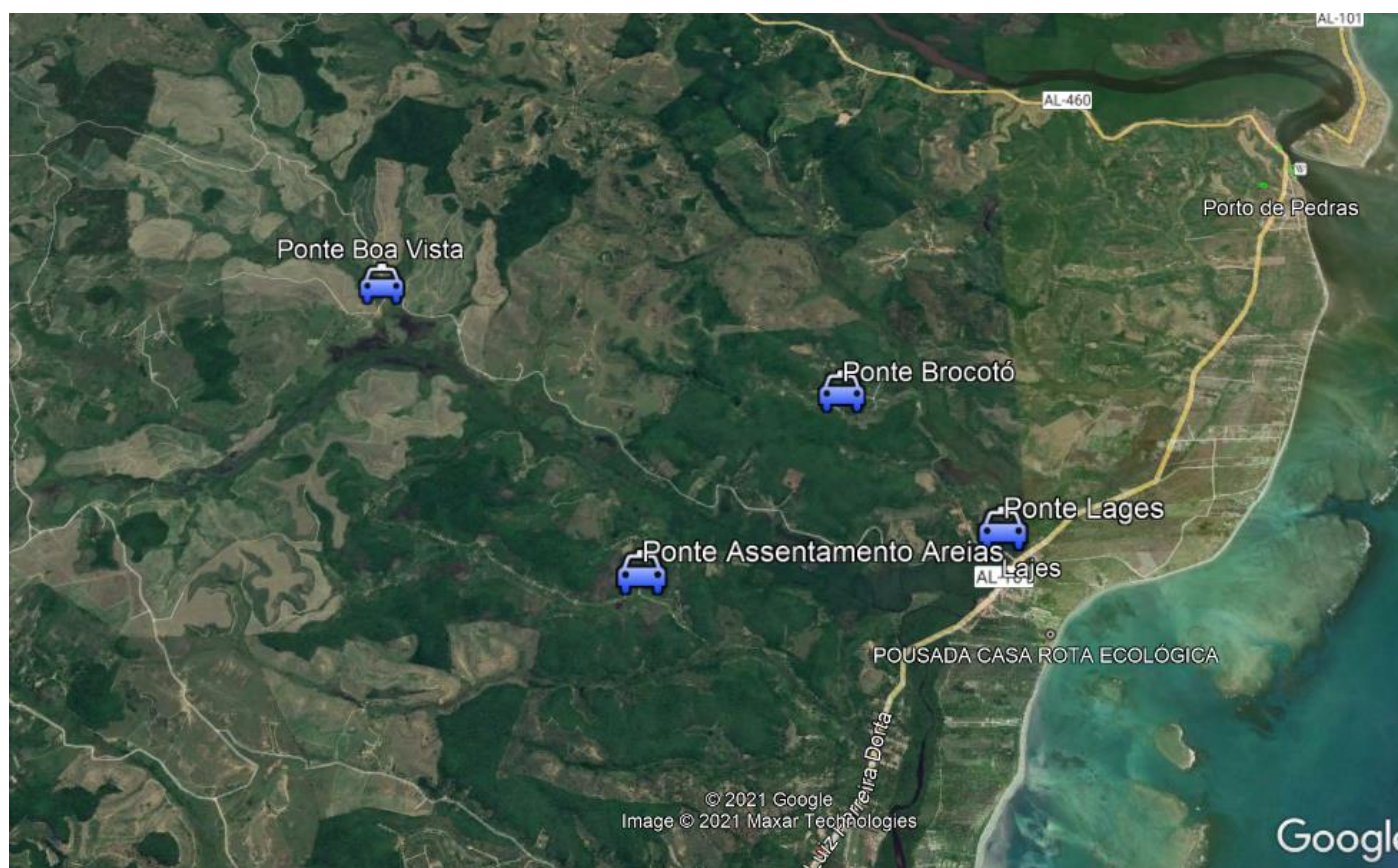
Compete à empreiteira fazer minucioso estudo, verificando e comparando todos os elementos fornecidos pela Prefeitura Municipal de Porto de Pedras para a execução dos serviços, e em caso de dúvidas, consultar a Fiscalização.

Para efeito de interpretação de divergências entre especificações e elementos dos projetos, prevalecerá sempre o primeiro.

A mão de obra a ser empregada na execução dos serviços deverá ser através de profissionais com comprovada experiência e habilidade, para cada tipo de serviço, ficando obrigada a empreiteira a demolir e refazer satisfatoriamente, de acordo com a especificação, todos os serviços imperfeitos.

### 1. CARACTERÍSTICAS DO PROJETO:

O projeto a ser executado prevê a construção de 04 (quatro) pontes de mão dupla, com plataforma de rolamento em concreto armado e pré-moldado, a ser executada em conformidade com às normas referentes ao assunto. Será executada nos povoados **Boa Vista (Latitude: 8985324.00m S; Longitude: 238953.00m E)**, **Assentamento Areias (Latitude: 8982494.00m S; Longitude: 241518.00m E)**, **Brocotó (Latitude: 8984204.06 m S; Longitude: 243226.36m E)** e **Lages (Latitude: 8982908.66 m S; Longitude: 244575.29 m E)**



## 2. ESPECIFICAÇÕES GEOMÉTRICAS:

O projeto prevê extensão longitudinal de 8,00m, composto de um vão livre, 4,00m de e altura média de 2,10m.

## 3. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E SERVIÇOS:

### **3.1 PROJETO:**

Elaborado em conformidade às normas brasileiras e demais disposições vigentes, devendo a estrutura ser executada de acordo com projeto em anexo, sendo o projeto estrutural e a execução de responsabilidade técnica do Eng. Responsável Técnico da empreiteira, sob fiscalização do engenheiro da prefeitura.

### **3.2 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS:**

A empreiteira deverá instalar o canteiro de obras dentro das Normas, com abastecimento de energia elétrica, fornecimento de materiais e demais disposições que se fizerem necessárias para o bom andamento dos serviços, levando em conta as condições de segurança do local no que se refere à segurança de pessoas e sinalização, equipamentos de segurança dos funcionários que executarão as obras e manter no local o livro de diário e controle do andamento da obra.

### **3.3 EXECUÇÃO DA OBRA:**

#### **3.3.1 LIMPEZA DO LOCAL:**

O local será previamente demarcado, verificando-se a correta implantação geométrica do projeto, realizando-se a remoção de todos os materiais que possam afetar a perfeita implantação do projeto.

#### **3.3.2 FUNDAÇÕES:**

Serão executadas sapatas corridas de concreto armado com fck mínimo de 20MPa, apoiadas e engastadas na rocha sã.

#### **3.3.3 COLUNAS, VIGAS E CORTINAS DE CONTENÇÃO:**

Serão executadas cortinas de concreto armado com fck mínimo de 20MPa, para contenção dos aterros e apoio da pista de rolamento.

#### **3.3.4 PLATAFORMA DE ROLAMENTO:**

Será executada em concreto armado pré-moldado, composto de longarinas e placas treliçadas fck 35MPa com os vãos previstos no projeto geométrico, sobre os pré-moldados será executada uma laje de capeamento totalizando espessura de 20cm. Deverão ser deixados caimentos para escoamento das águas pluviais.

#### **3.3.5. GUARDA-RODAS:**

Serão executados em concreto armado fck 20MPa, com altura de 20cm e espessura média de 17,5cm.

#### **3.3.6. GUARDA-CORPOS:**

Serão executados com tubos metálicos redondos com 3”e 2” sendo a espessura mínima dos perfis de 2mm. Deverão ser devidamente pintados e sinalizados.

#### **4. CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS:**

Os serviços serão considerados concluídos quando da vistoria final, permitindo a plena utilização da obra, bem como a devida prestação de contas.

#### **5. CONSIDERAÇÕES FINAIS:**

Deverão ser retiradas as instalações provisórias, barraco de obra e todos os entulhos provenientes da construção da ponte. O cálculo estrutural e a execução da obra serão de responsabilidade da empresa empreiteira, visto que trata-se de produção industrial de peças pré-fabricadas. A obra em questão deverá satisfazer as normas técnicas brasileiras pertinentes para a construção de pontes classe 45. A execução de todos os serviços deverá sempre obedecer aos preceitos de boa técnica, critério que prevalecerá em qualquer caso omissos no projeto ou especificações que possam originar dúvidas de interpretação. A mão de obra empregada deverá ser especializada e de primeira qualidade.