

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Construção de Ponte em Concreto Pré-Moldado

Proprietário: Município de Tapejara-RS

Localização: Localidade Caravaggio, Tapejara - RS

Área: 60,00 m²

Data: Julho 2022.

O presente memorial descreve os materiais e métodos construtivos a serem utilizados para construção de uma ponte em concreto pré-moldado.

1. Especificações Gerais:

As fundações serão executadas em estacas de concreto armado e, além de conter o aterro, servirão de apoio para a superestrutura.

A obra será executada com a utilização de vigas pré-moldadas e laje pi. Foram consideradas para elaboração dos projetos básicos os seguintes conceitos:

- Infraestrutura em concreto Fck 20MPa;
- Mesoestrutura em concreto Fck 25MPa;
- Superestrutura em concreto Fck 25Mpa..

OBS: A empresa contratada deverá fornecer ART de execução da obra.

2. Serviços Preliminares

2.1. Limpeza do terreno

O local onde será instalada a obra, na localidade Caravaggio, sobre o Arroio da Anta, deverá estar limpo, para isso, deverá ser executada limpeza do terreno antes da locação da obra.

2.2. Canteiro de Obras

A empresa executora das obras será responsável pela montagem, manutenção e desmontagem do canteiro de obras, bem como pelos EPIs e condições de trabalho de seus funcionários, conforme exigências da legislação.

Deverão ser colocados fitas e cones isolando a área, além de placas informando os desvios. Após a conclusão das obras a área de instalação do canteiro deverá estar em boas condições, sem ônus ao contratante.

2.3. Locação da Obra

A locação obedecerá às medidas e cotas de projeto, sendo que quaisquer alterações necessárias, estas deverão ser apreciadas e autorizadas por escrito pela contratante, com visto dos fiscais e do projetista. Ao final da obra, todo o canteiro de obras deverá ser desmontado e retirado do local;

3. Fundações

As escavações serão mecanizadas e serão por conta do contratante. Serão feitas estacas escavadas com 100cm de diâmetro e no máximo 3,0 metros de comprimento (caso atingir a rocha firme antes a perfuração poderá ser interrompida).

As mesmas serão armadas, conforme especificado em projeto estrutural e preenchidas com concreto usinado $f_{ck}=20$ Mpa.

A concretagem de todos os elementos só poderá ser iniciada após o aceite por parte da fiscalização de todos os serviços que precedem a mesma. O controle do concreto deverá ser programado e deverá ser feito um ensaio para cada 7,00m³ de concreto lançado ou sempre que houver alterações nos materiais;

Ainda, deverão ser deixadas esperas de ferro nas estacas para posteriormente ser feito graute com a viga superior, a qual terá um furo para passar esse ferro.

4. Estrutura:

As vigas longarinas serão em concreto, devidamente armadas conforme projeto estrutural, pré-moldadas, com seção e altura de acordo com as especificações de projeto, apoiadas nas estacas da cortina; A laje será do tipo pi, sobre as vigas longarinas (engastadas nas esperas das mesmas);

Sobre a laje pi será executada uma camada de concreto de capeamento com espessura de 10cm.

Ainda, nas laterais, da ponte, deverá ter a viga de borda nas dimensões e especificações do concreto.

A execução de qualquer parte da superestrutura implica na integral responsabilidade do contratado por sua resistência e estabilidade.

5. Aceitação Final da Obra:

Após o término dos serviços especificados, deverá ser feita a limpeza da obra. Todos os resíduos de construção que a obra gerar deverão ser destinados de forma adequada. A edificação deverá ser deixada em condições de pronta utilização.

Quando as obras ficarem inteiramente concluídas, de perfeito acordo com o projeto e suas especificações técnicas e satisfeitas todas as exigências deste material, será efetuada uma vistoria conjunta (EXECUTORA E FISCALIZAÇÃO) para o recebimento da obra.

Tapejara-RS, 29 de julho de 2022.

MUNICÍPIO DE TAPEJARA

CNPJ 87.615.449/0001-42

Proprietário

REGINA E. CHISTE

Eng. Civil - CREA/RS 208857

Responsável Técnica