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.
- Foi considerada uma possibilidade de ter 3 eixos simultâneos sobre a ponte, cada eixo com 10 toneladas cada.

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, serviço este que deverá ser executado pelo município.

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.

Após a conclusão das obras a área de instalação do canteiro deverá estar em boas condições, sem ônus ao contratante.

Será de responsabilidade do município colocar fitas e cones isolando a área, além de placas informando os desvios.

2.3. Locação da Obra

A locação da obra deverá ser feita pela empresa contratada, está 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 contratado. 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 fck=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.

As cabeceiras permanecerão existentes e deverá ser tomado o devido cuidado para que as mesmas permaneçam intactas, caso haja necessidade de contenção das cabeceiras este serviço será por conta da empresa contratada.

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.

Todos os equipamentos para transporte, içamento, movimentação dos elementos, acessórios de montagem, mão-de-obra e materiais são de inteira responsabilidade da empresa contratada.

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 FISCALIZAÇÂO) para o recebimento da obra.

OBS: A sinalização será executada posteriormente pelo município, estes serviços não fazem parte deste objeto.

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