

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATOS COSTA SC
PONTE EM CONCRETO ARMADO

MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de obra de arte, ponte em concreto armado.

Especificações técnicas

1.0 Serviços Preliminares

1.1 Preparo do terreno

Previamente, ao início de qualquer serviço diretamente relacionado a execução da obra de arte, a empresa deverá proceder a limpeza do terreno em toda a área a ser ocupada pela obra e pelas instalações necessárias para sua execução.

1.2 Implantação

Demarcar topograficamente a posição da obra de arte, em termos de alinhamento longitudinal, localização de estrutura (fundações, cabeceiras) e referencias altimétricas.

1.3 Instalação

Executar o depósito de materiais e equipamentos junto a obra em local que não interfira o acesso a mesma.

1.4 Canteiro de serviços

Delimitar o local onde se realizam as atividades produtivas da obra, estocagem de material, serviços de carpintaria e armação.

2.0 Equipamentos

A executante deverá fornecer todo o equipamento necessário ao perfeito andamento da obra, sendo estes: escoramentos metálicos, ferramentaria, material de corte, equipamentos de transporte, etc.

Além dos equipamentos necessários a obra, a executante deverá fornecer a seus funcionários, todo o equipamento necessário a segurança do trabalho, EPC's e EPI's.

3.0 Concreto

O concreto utilizado, conforme projeto estrutural deverá ser usinado, atendendo as especificações do projeto e normas da ABNT, deverá ser produzido corpos de prova de concreto utilizado, conforme norma.

O concreto para outros fins, que não o estrutural, poderá ser dosado empiricamente, devendo neste caso ser atendidas as exigências da ABNT – NBR nº 6118.

O concreto a ser utilizado na preparação do concreto ciclópico deverá atender os mesmos requisitos para o concreto convencional, apresentando tensão de ruptura à compressão mínima de 25Mpa, adicionando-se até 30%, em volume de pedra de mão.

As pedras de mão devem ter uma disposição tal que sejam totalmente envolvidas pelo concreto e que não propiciem o aparecimento de vazios. Devem ficar afastadas das formas no mínimo 5cm, e não ter contato uma com as outras.

4.0 Aço

A quantidade e o tipo de aço a ser empregado estão especificadas em projeto, sempre atendendo-se as prescrições na ABNT – NBR nº 7480.

Os aços utilizados nas armaduras deverão ser armazenados em locais abrigados contra as intempéries, água e qualquer outro agente oxidante.

As barras de aço utilizadas nas armaduras deverão ser amarradas entre si por meio de arame preto nº 18.

5.0 Formas

As formas serão em madeira compensada, isentas de deformações, defeitos irregularidades ou pontos frágeis, que possam vir a influir na forma, dimensão ou acabamento das peças de concreto a que sirvam de molde.

O cimbrequil das estruturas deverá ser constituído por peças de madeira ou metálicas, isentas de deformações, defeitos, irregularidades ou pontos frágeis.

6.0 Fundações

As fundações serão constituídas de brocas de diâmetro de 20 mm, conforme locação em projeto.

Antes do início das escavações deve-se analisar o projeto e as condições do local de sua implantação, prevendo-se com antecedência os problemas que eventualmente possam ocorrer durante os serviços e com isso melhor dimensionar o equipamento e dispositivos necessários para a sua boa execução.

Todo o material retirado durante a escavação deverá ser depositado longe da área de escavação, evitando-se uma sobrecarga sobre as paredes de escavação.

7.0 Escoramentos

Sempre que necessário as escavações deverão ser escoradas, a fim de apresentarem indispensável segurança à execução da obra.

