

MEMORIAL DESCRITIVO DE EXECUÇÃO

01 – OBJETIVO

O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios, tipo de materiais e normas para execução das obras de construção de uma galeria em aduelas de concreto com as bocas de ala, conforme projeto.

02 – FISCALIZAÇÃO E DOCUMENTOS DA OBRA

A Prefeitura designará para acompanhamento da obra, engenheiro, e seus prepostos que terá plenos poderes para decidir sobre questões técnicas burocráticas da obra, sem que isto implique em transferência de responsabilidades sobre a execução, competência da empresa contratada.

Obriga-se ainda a empresa a manter no canteiro de obras um livro denominado “DIÁRIO DE OBRAS”, onde se anotarão os serviços em execução no dia, condições de tempo e quaisquer outras anotações julgadas oportunas pela contratante e a contratada.

03 – INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

O local para instalação do canteiro de obras será estudado, sendo executado onde for melhor a localização.

A localização das instalações provisórias deverá obrigatoriamente levar em consideração o fluxo de entrada e saída de materiais e pessoal, de modo a não prejudicar o bom andamento da obra.

04 – SERVIÇOS PRELIMINARES

04.1 – BARRAÇÃO

A localização do barracão de obras será definida pela empresa e a distribuição interna dos compartimentos será estabelecida em função das necessidades da obra.

A edificação do barracão deverá atender as prescrições impostas pela NR-18 do Ministério do Trabalho, no que se refere a higiene, conforto e segurança.

O barracão de madeira deverá ser confeccionado com chapas de compensado com 08 mm de espessura, estruturados por peças de madeiras, seção 6x12 cm. O piso deverá ser cimentado simples, traço 1:4. O telhado poderá ser em telhas de fibrocimento, onduladas de 4 mm. Nos banheiros e vestiários de operários, deverá ser previsto equipamentos de sanitário compatível com as necessidades determinadas pelo Ministério do Trabalho.

A empresa deverá ainda prever vãos de iluminação e ventilação suficientes para o conforto dos ambientes. Toda madeira deverá ser pintada com tinta óleo ou PVA latéx.

Após a conclusão dos serviços será providenciada a desmontagem das edificações sendo recuperado o local onde o mesmo foi instalado. Também poderão ser utilizados contêineres como escritório e almoxarifado.

O barracão será implantado em área a ser definida quando da execução dos serviços e de acordo com as necessidades da obra.

04.2 - EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS

A Empresa obriga-se a empregar todos os equipamentos e ferramentas necessárias à boa execução dos serviços. A empresa deverá verificar periodicamente as condições de uso dos diversos equipamentos, não se admitindo atraso no cumprimento de etapas em função do mau funcionamento de qualquer equipamento.

Os equipamentos e ferramentas serão empregados de acordo com as necessidade dos serviços. Deverão ser previstas a critério da empresa, as localizações dos equipamentos fixos tais como betoneiras, serra circular etc. Os equipamentos somente poderão ser operados por profissionais especializados, e com uso dos EPI'S, com o propósito de se evitar acidentes.

04.3 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A obra deverá obrigatoriamente ser dirigida por Engenheiro. Será obrigatória a presença no canteiro de obras de um mestre-de-obras com experiência comprovada, bem como profissionais para outras funções tais como vigilância, serviços de escritório, distribuição e guarda de ferramentas e outros materiais necessários.

Serão empregados profissionais em número compatível com o bom andamento dos serviços. A vigilância do canteiro de obras será de exclusiva responsabilidade e competência da empreiteira, não cabendo ao órgão contratante nenhuma responsabilidade sob qualquer fato ocorrido nesse sentido.

04.4 - EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

A Construtora se obriga a manter na obra todos os equipamentos de proteção individual “EPI”, necessários a execução dos serviços, sendo estes em bom estado de conservação. Serão observados as normas pertinentes ao assunto, tais como a NR-18.

Fica estabelecido ainda que o órgão contratante não poderá ser responsabilizado por qualquer acidente ocorrido em execução de algum serviço da obra.

04. - LICENÇAS E FRANQUIAS

A empresa será encarregada de obter todas as licenças necessárias ao início dos serviços, bem como pagamento de todas as taxas e emolumentos. Inclusive as despesas decorrentes do registro da obra no CREA, no INSS e outros, exigidos pelo município.

5 – CORTE, ESCAVAÇÃO E REATERRO

A limpeza da área e o serviço de preparação do local da obra como raspagem, terraplenagem, assentamento das aduelas e aterramento final, será executado com as Máquinas da Prefeitura Municipal.

Para execução das fundações, instalações de esgoto, eletricidade e outros que se fizerem necessárias, as escavações dentro do possível devem ser manuais.

A Execução das escavações será de inteira responsabilidade da construtora, pela sua resistência e estabilidade, que deverá orientar e acompanhar todo o trabalho que será executado com máquinas da Prefeitura Municipal.

O material excedente, proveniente das escavações deverá ser prontamente retirado do canteiro de obras, que também ficará a cargo da Prefeitura Municipal.

O reaterro será compactado preferencialmente com compactadores do tipo “sapo” em camadas de 20 cm, será executado na medida do possível com material proveniente das escavações.

6 – BERÇO EM CONCRETO

A obra tem sua fundação constituída em concreto armado moldado in loco. Conforme NBR-6118/2003, será executada em concreto com resistência $f_{ck}=25\text{Mpa}$, Aço CA-50 e CA-60 com formas apropriadas de tábuas.

A quantidade dos materiais como concreto, aço e madeira deverão ser inspecionados e acompanhada no seu preparo para o uso na obra, por profissional legalmente habilitado junto ao conselho.

O concreto será confeccionado “in loco” pela empreiteira com o uso de betoneiras 400 litros, com estrita observação à norma NBR-6118.

Deverá ser moldados corpos de prova em formato cilíndrico de 15 cm x 30 cm, que será rompido após secagem para comprovação da qualidade do concreto.

Após a concretagem, enquanto não atingir o endurecimento satisfatório do concreto, este deverá ser protegido contra agentes prejudiciais como mudança de temperatura, chuva forte, agentes químicos bem como choques e vibrações. A proteção contra secagem prematura deverá ser exigida pelo menos durante os sete primeiros dias, após o lançamento do concreto, com endurecimento constante da superfície.

,

07 – LIMPEZA FINAL DA OBRA

Deverá ser removidos depósitos de água, tapumes, cercas, bem como entulhos e resíduos que ainda existirem deixando o local obras e imediações limpo.

Todas as instalações serão revisadas e testadas devendo apresentar-se em perfeito funcionamento na entrega.

Execução da limpeza geral da obra.

Campos de Júlio 23 de Maio de 2019

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA