

01. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Compreende os serviços de lançamento de concreto manual em estruturas.

02. PROCEDIMENTO EXECUTIVO

Fôrmas e Escoramentos

Deve-se conferir as dimensões baseadas no projeto, a capacidade de suporte e de deformação das fôrmas provocadas pelo peso próprio ou operação de lançamento do concreto, a estanqueidade da fôrma para evitar a fuga da nata.

Deve-se limpar as fôrmas e aplique o desmoldante.

Armadura

Deve-se conferir as bitolas, quantidade e dimensão das barras, o posicionamento da armadura na fôrma, os cobrimentos da armadura (pastilhas/espaçadores) especificados no projeto.

Pastilhas de argamassa devem ter a mesma relação a/c do concreto aplicado, e curadas adequadamente;

Deve ser feita a limpeza da armadura (oxidação, gorduras, desmoldante etc.), a fim de garantir a aderência ao concreto.

Pedido de Concreto

Deve-se informar antecipadamente o volume da peça a ser concretada, programar o horário de início da concretagem, o volume de concreto por caminhão-betoneira e os intervalos de entrega.

Também deve-se especificar a forma de lançamento: convencional, por bombas estacionárias ou auto-bomba com lança, esteira, caçamba (gruas) etc.

Verificar o tempo previsto para o lançamento. O concreto não pode ser lançado após o início de pega.

03. CRITÉRIOS DE CONTROLE

Em vias de controle, deve-se fazer o ensaio de abatimento (*slump teste*), coletando a amostra de concreto depois de descarregar 0,5 m³ de concreto do caminhão e em volume aproximado de 30 litros.

O acerto da água no caminhão-betoneira deve ser efetuado de maneira a corrigir o abatimento de todo o volume transportado, garantindo-se a homogeneidade da mistura logo após a adição de água complementar. O concreto deve ser agitado na velocidade de mistura, durante pelo menos 60 segundos.

Depois do concreto ser aceito por meio do ensaio de abatimento, deve-se coletar uma amostra que seja representativa para o ensaio de resistência que também deve seguir as especificações das normas brasileiras.

04. MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os serviços de lançamento de concreto serão medidos em metros cúbicos (m³), devidamente finalizado e aceito pela Fiscalização.

O pagamento será pelo preço unitário contratual, conforme medição aprovada pela Fiscalização.

05. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
ABNT	NBR 6118	Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado
ABNT	NBR 7212	Execução do Concreto Dosado em Central
ABNT	NBR 12654	Controle Tecnológico dos Materiais Componentes do Concreto
ABNT	NBR 12655	Preparo, Controle e Recebimento de Concreto