

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO

Descrição

Concreto usinado, bombeado ou não, com resistência maior ou igual a 25 MPA, aos 28 dias, utilizando brita 0 ou 1.

1) Aplicação

O concreto usinado fornecido com resistência de 25 MPA aos 28 dias para aplicação em peças estruturais de concreto como fundação, vigas, pilares, blocos de ancoragem, tabuleiro e cabeceira de pontes dentre outros.

A utilização por parte da Prefeitura de Queluzito dependerá exclusivamente do setor de obras que fornecerá ao setor de programação da empresa contratada as quantidades, datas, locais e horários de entrega.

2) Especificações e condições de fornecimento

2.1) Resistência do concreto

O concreto usinado deverá apresentar resistência $FCK = 25 \text{ MPA}$ (250 kgf/cm^2) aos 28 dias.

2.2) Especificações gerais

- O slump (ensaio de abatimento do concreto) convencional deverá ser de 6 ± 1 cm, para concreto não bombeado e de 9 ± 1 para concreto bombeado
- O fornecimento do concreto usinado deverá efetuar-se considerando o que segue:
 - Disposição e mistura dos materiais (aglomerante, agregados, água e quando necessário, aditivos) dosados e na usina em suas quantidades ideais para atingir os parâmetros de resistência e plasticidade exigidos por norma e atendendo as especificações contidas neste documento;
 - Transporte do material em caminhão “betoneira” da usina até o local de aplicação, respeitando os limites de tempo de pega até a descarga na obra, bem como, entrega em um único local;
 - O tempo de aplicação contado a partir do momento da dosagem do concreto na Usina, até o final da aplicação no local da entrega, não poderá ser superior a 02hrs30min (duas horas e trinta minutos);
 - Por motivos técnicos, a adição de água ao concreto usinado após a dosagem, somente será permitida mediante autorização por escrito do responsável técnico designado pela Prefeitura;
 - A unidade de medida a ser utilizada será a de metros cúbicos (m^3);
 - A remessa mínima será de 3 m^3 (três metros cúbicos);

- O concreto deverá ser entregue nos locais designados em tempo hábil para aplicação, respeitando as normas técnicas e as especificações contidas neste documento;
- O concreto será fornecido em horário comercial, a saber de 2ª a 6ª feira das 08:00 hrs às 17:00 hrs e aos sábados de 08:00 hrs às 11:00 hrs.

3) Ensaios

- Sempre que exigido, deverá ser verificado o “SLUMP” (abatimento) do concreto usinado na obra, a ser realizado no ato da entrega do concreto e em conformidade com a norma da ABNT.
- Para cada carga, a contratada deverá colher “corpos de prova” antes e durante a concretagem e providenciar às suas expensas a realização de ensaios laboratoriais de resistência à compressão aos 7 (sete) e 28 (vinte e oito) dias corridos, os quais deverão ser entregues ao setor de obras de Prefeitura de Queluzito tão logo da obtenção dos resultados.
- Sempre que exigido, a contratada deverá apresentar atestados de ensaios laboratoriais atualizados (prazo não superior a 30 dias dos materiais componentes do concreto (cimento, pedra e areia) em conformidade com as normas da ABNT.

4) Normas Técnicas

Deverão ser observadas as normas da ABNT, em especial as NBR 7212/2012 (“Execução de Concreto Dosado em Central”), 12655/2006 (“Concreto – Preparo Controle e Recebimento”), 5738/2003, 6118/2007, 15823/2010 e 15900/2009.

5) Condições de Recebimento / Fornecimento

5.1. O compromisso do fornecimento só estará caracterizado após o recebimento da Requisição/Pedido ou instrumento equivalente, devidamente emitido pelo setor de obras da Prefeitura de Queluzito, que deverá conter obrigatoriamente a quantidade e especificação técnica do material solicitado, locais de entrega e assinatura do responsável ;

5.2. A Contratada fica obrigada a atender todos os pedidos efetuados durante a vigência do ajuste, observados os limites de quantidades estipulados.

5.3. O prazo máximo para programação de entrega do material, objeto do pedido, é de 2 (dois) dias, contados a partir do dia seguinte à data do recebimento da Requisição/Pedido, ou instrumento equivalente, pela contratada, devendo o material atender as normas técnicas contidas nas especificações.

5.4. O tempo de permanência de cada caminhão betoneira, na obra, deverá ser de até 1:30 hrs.

5.5. Os técnicos da Prefeitura poderão recusar o material entregue, a expensas da Contratada, e recusar seu recebimento quando em desacordo com as especificações solicitadas.

5.6. Corre por conta da Contratada qualquer prejuízo causado ao material em decorrência do transporte.

5.7. Todas as despesas referentes a transporte, limpeza de equipamentos, e outros que por ventura venham a ocorrer, correrão por conta da Contratada.

6) Ensaio de controle e aceitação

Para cada carga de concreto a ser colocado em uma estrutura devem ser realizados os ensaios de controle previstos.

6.1. Ensaio de Consistência

Devem ser realizados ensaios de consistências pelo abatimento do tronco de cone, conforme a NBR 7223, ou pelo espalhamento do tronco cone, conforme NBR 9606.

6.2. Ensaio de resistências à compressão

6.2.1. Os resultados dos ensaios de resistência, conforme a NBR 5739, realizados em amostras formadas, devem servir para a aceitação ou rejeição dos lotes.

6.2.2. Deveram ser moldados os corpos de provas conforme previsto em normas, bem como a realização dos testes de compressão dos mesmos as custas da contratada, que deverá fornecer os resultados elaborados por laboratório especializados junto a ABNT e ABCP.

Sem mais,



Deneb Oliveira Bejar

CREA 89511/D