



PREFEITURA DE UNAÍ

ESTADO DE MINAS GERAIS

TERMO DE REFERÊNCIA

Objeto: Celebração de ATA de Registro de Preço para fornecimento de Concreto Usinado, conforme descrição abaixo:

1.1	CONCRETO CONVENCIONAL FCK 20 Mpa B 0+1
1.2	CONCRETO CONVENCIONAL FCK 30 Mpa B 0+1
1.3	DESLOCAMENTO DO CAMINHÃO - CONCRETO USINADO
1.4	DESLOCAMENTO DA BOMBA DE CONCRETO (TAXA MÍNIMA ATÉ 30 M ³)
1.5	DESLOCAMENTO DA BOMBA DE CONCRETO ACIMA DE 30 M ³

- Concreto Usinado com Resistência Maior ou igual a 20 Mpa aos 28 dias, utilizando brita 0 (zero) ou pedra britada nº 1 e nº 2.
- Concreto Usinado com Resistência Maior ou igual a 25 Mpa aos 28 dias, utilizando brita 0 (zero) ou pedra britada nº 1 e nº 2.

1.0 - APLICAÇÃO

1.1 - O concreto usinado fornecido com resistências diversas é utilizado na construção, manutenção ou reparos de Peças estruturais como: Lajes, Vigas, Pilares, Blocos de Fundações, Estacas, Sapatas, Vigas Parede, Muros de Arrimo, Pisos, Guias, Sarjetas, Sarjetões, Poços de Visita, Bocas de Lobo, Pavimentação etc., ou usos ocasionais, Lajes, Vigas, Pilares, Blocos de fundações, Estacas, Sapatas, Vigas Parede, Muros de Arrimo, Pisos, Guias.

1.2 - A utilização por parte da PMU dependerá exclusivamente da Unidade requisitante que fornecerá ao setor de programação da empresa contratada as quantidades, especificações técnicas, datas, locais e horário de entrega.

O fornecimento será prestado no Município de Unaí, e o consumo será conforme a necessidade de cada secretaria.

Praça JK - Centro - Fone: (38) 3677-9610 - CEP 38610-000 - Unaí - Minas Gerais
e-mail: prefeitura@prefeituraunai.mg.gov.br - site: www.prefeituraunai.mg.gov.br



PREFEITURA DE UNAÍ

ESTADO DE MINAS GERAIS

2.0 - ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO:

2.1. Quanto à Resistência o concreto usinado deve apresentar as seguintes resistências:

2.1.1.- FCK = 20 Mpa = 200 kgf/cm² (resistência 28 dias)

2.1.2. - FCK = 30 Mpa = 300 kgf/cm² (resistência 28 dias)

2.2 - Especificações:

Os técnicos responsáveis pela solicitação do concreto deverão especificar a resistência mais adequada técnica e economicamente para as peças a serem concretadas.

2.2.1 - Especificações Gerais

2.2.2 - O SLUMP (ensaio de abatimento do concreto) convencional, para todos os itens será 6 ± 1 cm.

2.2.3 - O fornecimento do concreto usinado deverá efetuar-se considerando o que segue:

2.2.4 - Disposição e mistura dos materiais (aglomerante, agregados, água e, quando necessário, aditivos) dosados na usina em suas quantidades ideais para atingir os parâmetros de resistência e plasticidade exigidos por norma e atendendo as especificações dos padrões previstos.

2.2.5 - Transporte do material em caminhão “betoneira” da usina até o local de aplicação, respeitando-se os limites de tempo de pega até a descarga na obra; bem como, entrega em um único local.



PREFEITURA DE UNAÍ

ESTADO DE MINAS GERAIS

2.2.6 - O tempo de aplicação contado a partir do momento da dosagem do concreto na Usina, até o final da aplicação no local de entrega, não poderá ser superior a 02h30minh (duas horas e trinta minutos).

2.2.7 - Por motivos técnicos, a adição de água ao concreto usinado após a sua dosagem, somente será permitida mediante autorização por escrito do responsável técnico designado pela Prefeitura.

2.2.8 - A unidade de medida a ser utilizada será a de metros cúbicos (m³).

2.2.9 - Remessa mínima: 1m³ (um metros cúbicos).

2.2.10 - O concreto poderá ser bombeado conforme necessidade.

3.0 - Ensaaios

3.1 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.

3.2 Sempre que exigido pelo fiscal da obra, 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 à Fiscalização da PMU tão logo da obtenção dos resultados.

3.3 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.



PREFEITURA DE UNAÍ

ESTADO DE MINAS GERAIS

4.0 - 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

5.0 - CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO/ FORNECIMENTO

5.1. O compromisso do fornecimento só estará caracterizado após o recebimento da Requisição/Pedido ou instrumento equivalente, devidamente emitido pela Unidade Requisitante.

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

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

5.6. Eventuais danos as instalações e equipamentos da PMU decorrentes da entrega do material deverão ser ressarcidos e/ou reparados pela contratada, não cabendo qualquer contestação ou ônus a PMU.


Armando de Farias Neri
Eng° Civil CREA -0 78927/D
Prefeitura Municipal de Unaí-MG