



PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
UNIDADE DE PROJETOS - UGP
“Rio Grande 2010 Uma Visão de Futuro”

Memorial Descritivo Bloco de Concreto

OBJETIVO

Definir os critérios que orientam aceitação de peças pré-moldadas de concreto de cimento Portland, blocos inter-travados, em áreas de afetação para fins de pavimentação urbana que serão adquiridos com recursos do Banco Mundial, de acordo com o Projeto Rio Grande 2010 – “Uma Visão de Futuro”

DEFINIÇÃO

Para fins deste memorial trataremos como **bloco**, as peças individuais que serão utilizadas com fins específicos para pavimento, feitas em concreto de cimento Portland **com alta resistência inicial (ARI)**, com formato definido e único que justapostos, após executados sobre sub-base ou base específica, rejuntados com areia de rejuntamento, com ou sem articulação, de acordo com os alinhamentos, perfis, dimensões e seção transversal estabelecida pelo projeto executivo de pavimentação e confinada lateralmente por sarjetas ou guias formarão o pavimento urbano proposto.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Os blocos deverão seguir as seguintes especificações técnicas:

- Fabricados obrigatoriamente em máquinas de vibro-compressão, de forma a garantir a obtenção de um concreto homogêneo e compacto.
- Não será permitido acabamento a posterior a cura dos blocos.
- Toda a fabricação deve atender a norma NBR 9781.
- Resistência característica à compressão, calculada de acordo com o item 6.5 da NBR 9781 maior ou igual a 35MPa.
- **Apresentar resistência aos 7 dias de produção de no mínimo 24Mpa.**
- Apresentar textura homogênea e lisa, sem fissuras, trincas, ou quaisquer outras falhas que possam prejudicar o seu assentamento ou comprometer a sua durabilidade ou desempenho.
- Ter espessura mínima de 60 e 80 mm respectivamente, com variação máxima permissível de 5mm.
- Quanto ao desempenho das faces (nível), não são toleradas variações superiores a 3 mm, que devem ser medidas com o auxílio de régua apoiada sobre o bloco.
- A face superior deverá apresentar dimensões iguais a 20 cm x 10 cm
- As tolerâncias de dimensão serão de acordo com a NBR 9781.
- As aresta deverão ser bitoladas com um raio de 3mm.
- Serão do tipo **unistein** (tipo 1) conforme modelo apresentado no manual da ABCP item 4 (Formatos e Dimensões) em anexo.



PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
UNIDADE DE PROJETOS - UGP
“Rio Grande 2010 Uma Visão de Futuro”

LAUDOS E ENTREGA

Deverão ser apresentados laudos, referente à resistência característica do bloco à compressão, à fiscalização da Prefeitura será a responsável pela separação dos lotes, ainda no pátio da fábrica e definirá os que serão ensaiados, ficando a entrega dos mesmos somente após os testes especificados em norma.

Fica a cargo da contratada a entrega dos blocos, em locais que serão definidos pela Prefeitura e dentro da área urbana do Município, respeitando os volumes considerados para cada intervenção, bem como sua disposição no pátio de entrega.

Todos os blocos serão entregues confinados, em paletes de formato quadrado, com área quadrada mínima de 1,00 m² e no máximo 1,20 m², para facilitar sua colocação mecanizada no canteiro de obras.

A empresa contratada deverá comprovar, até 7 (sete) dias úteis após a homologação da licitação pública, sua capacidade de produção de no mínimo o dobro do exigido no cronograma de entrega, comprovação esta feita através da média entregue nos últimos 6 meses, com produtos de igual ou superior qualidade e resistência.

A qualidade dos blocos ofertados deverá ser comprovada até 7 (sete) dias úteis após a homologação da licitação pública, através de certificação feita por órgãos de reconhecimento público obrigatoriamente homologados pelo Inmetro, rede idônea de metrologia ou credenciados para execução de ensaios para o programa de Selo de Qualidade da ABCP.

Devido aos volumes previstos, as certificações exigidas e os prazos de entrega, só será permitido o fornecimento direto do fabricante, não sendo aceito a terceirização da produção dos produtos especificados neste memorial descritivo.

Os blocos serão fornecidos em lotes de no máximo 1.600 m². Segundo a NBR 9781, a formação de amostras de laboratório também será em lotes. De cada lote, devem ser retiradas aleatoriamente peças inteiras que constituem a amostra representativa. Os lotes para ensaio em laboratório deverão ter uma peça para cada 50m², sendo no mínimo 6 peças para lotes inferiores a 300 m². O lote máximo de amostra será de 32 peças. Os ensaios de laboratório deverão seguir a NBR 9780.

A realização dos ensaios será de responsabilidade do fabricante, devendo todos os seus custos estarem embutidos no preço final do produto.

Todos os órgãos que forem contratados para auferir os ensaios deverão obrigatoriamente serem homologados pelo Inmetro, rede idônea de metrologia ou credenciados para execução de ensaios para o programa de Selo de Qualidade da ABCP.

Em caso de 10% da amostra não atender as necessidades citadas pela norma o lote todo será rejeitado e ficará a cargo da contratada oferecer outro lote para ser testado e homologado pela fiscalização da Prefeitura.



PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
UNIDADE DE PROJETOS - UGP
“Rio Grande 2010 Uma Visão de Futuro”

Os blocos serão entregues em paletes fechados, onde a empresa definirá o tamanho de cada lote em metros quadrados, no momento da assinatura do contrato e deverá assim manter até o final da entrega.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Todo o material que for avariado no transporte deverá ser retirado no momento da entrega e será automaticamente descontado da fatura

Os blocos recebidos e medidos de acordo com este memorial são pagos conforme os respectivos preços unitários contratuais, nos quais estão inclusos todos os impostos taxas e transporte dos mesmos, não sendo admitido cobrança de qualquer valor adicional.

A empresa fornecedora deverá seguir o cronograma de entrega previsto, anexo a este memorial.

Rio Grande, setembro de 2010.

Engº Ataulpa Agostinho

Engº Néverton Moraes