



## 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 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 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.

Os locais de entrega serão definidos pela Prefeitura e ficarão obrigatoriamente na área urbana do Município, respeitando os volumes considerados para cada intervenção.

Os blocos serão fornecidos em lotes de no máximo 1.600 m<sup>2</sup>. 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 50m<sup>2</sup>, sendo no mínimo 6 peças para lotes inferiores a 300 m<sup>2</sup>. 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.

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.



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

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