

BLOCOS DE CONCRETO

- São feitos a partir da mistura do pó de pedra, pedrisco e cimento, podendo ser mais lisos quando contiver também a areia.
- Possuem dimensões regulares, arestas vivas e boa resistência, resultando em baixo consumo de argamassa.
- Usados em larga escala, tanto para vedação como estruturais, mesmo com custo superior aos cerâmicos.
- As superfícies finais são planas o que demandam pouca argamassa para regularização. Em certos casos recebem gesso diretamente como acabamento.
- Quanto a salubridade, esses elementos ficam a desejar, pois permitem a troca de calor rapidamente e retêm umidade com facilidade.

Prof. Marco Pádua

- Vazados ou não, com 2 ou 3 furos, são padronizados em tamanho, porém nem sempre encontrados.
- Possuem peças complementares como: canaleta e $\frac{1}{2}$ bloco.
- Os estruturais necessitam de mão de obra especializada para assentamento por serem vazados.
- Externamente precisam de proteção com argamassa ou resina se for alvenaria aparente.
- Para embutir tubulações é aconselhável o uso de “Makita” e nos elementos estruturais a mesma deve subir pela furação.
- Proporcionam rapidez à obra devido suas dimensões e bom aspecto pela pequena quebra que o produto deve ter.



**Bloco de
concreto aparente**
14cm x 19cm x 39cm



**Bloco de
concreto comum**
De 14,0cm x 19,0cm x
39,0cm ou 19,0cm x
19,0cm x 39,0cm



**Bloco de concreto
estrutural**
De 14,0cm x 19,0cm x 39,0cm
ou 19,0cm x 19,0cm x 39,0cm



**Canaleta
de concreto**
De 14,0cm x
19,0cm x 39,0cm

- ECONOMIA DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS
- PEDRISCO, AREIA, PÓ DE PEDRA E CIMENTO
- PADRÃO 14 X 19 X 39 (12,5 U)
- POPULAR (APROX. 17 U)

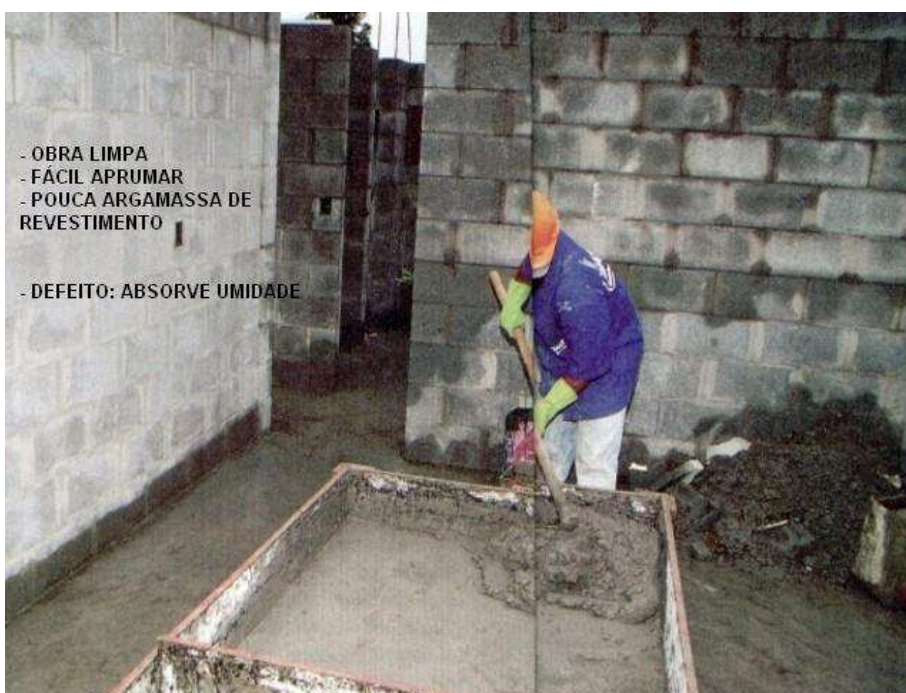
Bloco padrão ou popular, eis a questão:



BOA QUALIDADE



MA QUALIDADE



- OBRA LIMPA
- FÁCIL APRUMAR
- POUCA ARGAMASSA DE REVESTIMENTO
- DEFEITO: ABSORVE UMIDADE



UNIFORMIDADE
PRUMO



Os blocos de concreto estruturais são amplamente utilizados em prédios de apartamentos.



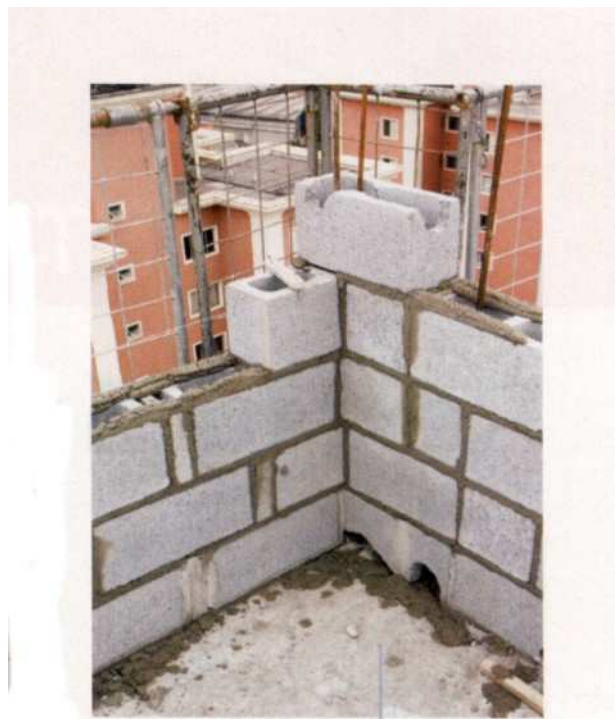
São elementos autoportantes e dispensam o uso de estrutura de concreto para sustentação.



Por não ter fundo a argamassa é colocada em suas bordas, gerando assim certa economia.



O reforço de concreto e ferro, horizontal e verticalmente fica embutido na alvenaria.



As armaduras são emendadas e grauteadas garantindo a rigidez do conjunto.



As fotos acima mostram três etapas de um mesmo empreendimento que utiliza a alvenaria de blocos estruturais, sendo executadas ao mesmo tempo. Um prédio em fase inicial, outro já com todos os pavimentos e um terceiro em fase de acabamento. Além da economia de materiais e mão de obra o prazo de construção é menor que o sistema convencional.