



BRICKA – ALVENARIA ESTRUTURAL

Índice

<u>ALVENARIA ESTRUTURAL – MANUAL DE EXECUÇÃO E TREINAMENTO.....</u>	1
<u>O QUE É ALVENARIA ESTRUTURAL?.....</u>	1
Seu trabalho fica mais fácil.....	1
<u>CUIDADOS QUE AUMENTAM QUALIDADE E RAPIDEZ.....</u>	1
<u>MATERIAIS DESSE TIPO DE ALVENARIA.....</u>	2
<u>PLANTAS MOSTRAM O LUGAR CERTO DE CADA TIPO DE BLOCO BRICKA.....</u>	3
<u>EQUIPAMENTOS QUE AJUDAM.....</u>	4
<u>EVITE PROBLEMAS NA EXECUÇÃO.....</u>	5
<u>Marcação.....</u>	5
<u>Levantamento.....</u>	5
<u>Abertura e quadros.....</u>	6
<u>Ferragem e Grauteamento.....</u>	6
<u>Instalações.....</u>	6
<u>Lajes e escadas.....</u>	7
<u>Recomendações.....</u>	7

ALVENARIA ESTRUTURAL – MANUAL DE EXECUÇÃO E TREINAMENTO

O QUE É ALVENARIA ESTRUTURAL?

- Todo prédio precisa ter uma estrutura que o sustente. Na alvenaria estrutural esta estrutura é formada pelas próprias paredes. Isso exige muito cuidado ao executá-las.



Seu trabalho fica mais fácil

- Modulação perfeita: os blocos têm tamanhos exatos e não devem ser cortados.
- Não há desperdício.
- A construção é mais rápida porque não há vigas e pilares e o bloco é maior que o tijolo.
- A obra fica limpa.
- A execução é muito simples.

CUIDADOS QUE AUMENTAM QUALIDADE E RAPIDEZ



- **Rejeitar blocos quebrados, trincados e sujos.**
- Usar somente argamassas dosadas pelo engenheiro ou mestre da obra.
- Preencher completamente as juntas entre os blocos com argamassa.
- Garantir prumo e alinhamento corretos, porque as paredes de blocos não recebem reboco grosso.
- Não deixar cair argamassa nos buracos dos blocos.



- **Não reutilizar argamassa juntada do chão**
- Garantir juntas de 1 cm: a junta entre a laje e a primeira fiada ser mais grossa para corrigir o nível, desde que seja feita com argamassa especial para essa fiada.
- Não molhar o bloco antes de assentá-lo.
- Usar a argamassa no máximo duas horas e meia depois da mistura.
- Só corrigir o prumo e o alinhamento do bloco no momento do assentamento.
- Se precisar corrigir o prumo ou o alinhamento depois de executada toda a fiada, o bloco deve ser retirado com a argamassa e assentado outra vez com argamassa nova.



- **Usar sempre a betoneira e nunca a caixa para misturar a argamassa.**
- Nunca alterar o traço da argamassa com mais cimento ou areia: água é o único produto que pode ser usado na argamassa.

MATERIAIS DESSE TIPO DE ALVENARIA



Bloco Canaleta



Meia Canaleta "U"



Meio Bloco



Bloco Inteiro Estrutural



Bloco Amarração em "T"



Meia Canaleta Compensador

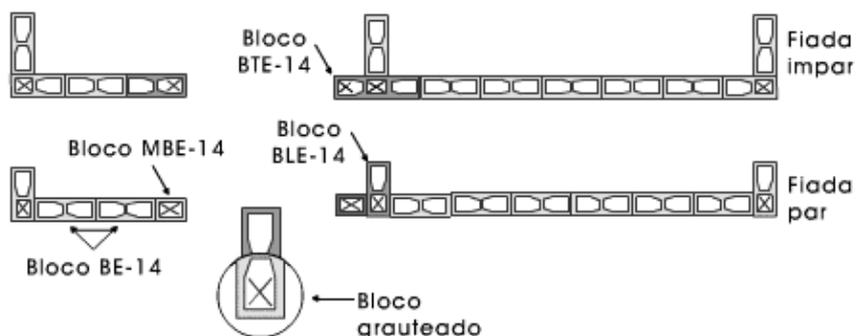
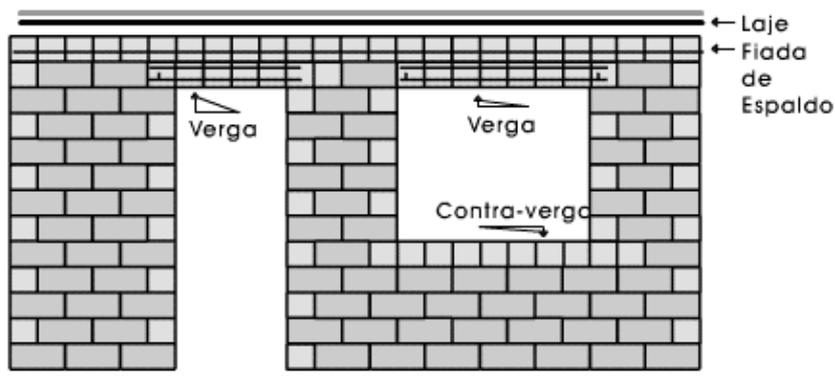
IMPORTANTE: os blocos estruturais BRICKA nunca são cortados !

- Elas devem ser fáceis de trabalhar para poderem ser espalhadas e aderir aos blocos.
- Devem ter boa consistência para que o bloco possa ser alinhado sem esmagar a junta.
- Nem sempre uma argamassa mais resistente é a mais indicada.
- As argamassas para alvenaria estrutural são feitas de cimento, cal e areia.
- Devem preferencialmente usar pasta de cal com duas semanas de cura.
- Outra opção é o leite de cal – de cal hidratado, diluído em água – com repouso de 24 horas.
- A mistura de cal e areia deve descansar 24 horas antes de se colocar cimento e utilizar.

**Argamassas preparadas na hora não servem
para alvenaria estrutural!**

PLANTAS MOSTRAM O LUGAR CERTO DE CADA TIPO DE BLOCO BRICKA

- Alvenaria estrutural não tem plantas de vigas e pilares porque as cargas são suportadas pelas paredes;
- As plantas mostram o lugar certo de cada bloco na primeira e na segunda fiadas da parede.
- Fica muito fácil trabalhar, mas é preciso obedecer as amarrações.
- Projeto hidráulico mostra como vai ser a distribuição dos canos e isso dispensa cortes nos blocos.
- Projeto elétrico mostra a passagem dos eletrodutos por dentro dos furos dos blocos.
- As plantas que mostram as vistas das paredes são chamadas de paginações e deixam bem claros os lugares de portas, janelas, quadros de luz, vergas, contra-vergas, tomadas, interruptores, tubulações, amarrações dos blocos, etc.



EQUIPAMENTOS QUE AJUDAM



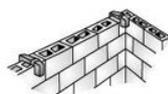
Escantilhão

Consegue prumo, alinhamento e nivelamento das fiadas ao mesmo tempo



Nivelador de massa

espalha a argamassa de assentamento



Esticador de linha

estica e mantém esticada a linha-guia da fiada



Triângulo de esquadro

verifica o esquadro das paredes.



Masseira

transporta a argamassa até o local em que vai ser usada.



Suporte de masseira

apoia a masseira na altura ideal de uso.



Cavalete

sustentar a plataforma de trabalho para depois da 8ª fiada.



Carrinho de masseiras

transporta as masseiras até o local de trabalho



Pallets

Suportes de madeira para o transporte dos blocos.



Transportador de pallets

para o transporte interno dos pallets de blocos



Carrinho de blocos

transporta os blocos depois que eles são retirados dos pallets



Palheta

espalha a argamassa de assentamento



Meia-cana

Aplica a argamassa de assentamento.



Frisador de junta

faz junta rebaixada em alvenaria de blocos aparentes



Colher de pedreiro

aplica a argamassa de assentamento e retira os excessos



Martelo com unha

ajuda no alinhamento e nivelamento dos blocos e abre buracos para caixas de interruptores e tomadas nos blocos elétricos



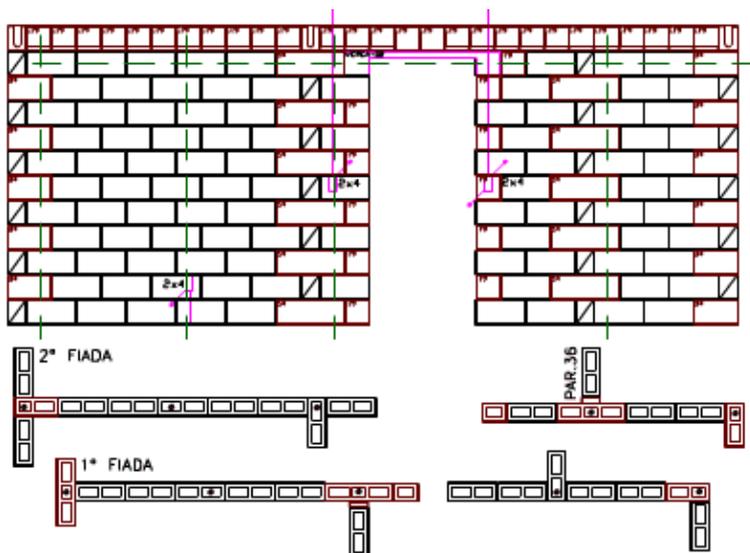
Régua com bolha

verifica o prumo, o alinhamento e o nivelamento de parte das fiadas.

EVITE PROBLEMAS NA EXECUÇÃO

Marcação

- A primeira fiada tem que ser executada com precisão porque as outras vão ser feitas conforme o posicionamento dos blocos colocados nela.
- Antes de iniciar a marcação estude bem os projetos.
- Marque na laje os eixos da obra.
- Verifique o esquadro entre os eixos.
- Marque na laje os eixos das paredes, a partir dos eixos da obra.
- Assente a primeira fiada, começando pelas paredes externas, pelos cantos.



Confira bem o prumo, o nivelamento e o alinhamento da primeira fiada!

Levantamento

- Coloque os escantilhões e estique as linhas.
- Coloque argamassa sobre cada parede do bloco da fiada assentada, na medida certa para ter junta horizontal de 1 cm.
- Coloque 2 cordões verticais de argamassa num dos lados menores do bloco que vai assentar, um de cada lado, na medida certa para ter junta vertical de 1 cm.
- Assente o bloco e coloque-o no nível, com a ajuda da linha e da régua com bolha.
- Acerte o prumo e o alinhamento do bloco com a ajuda da régua com bolha.

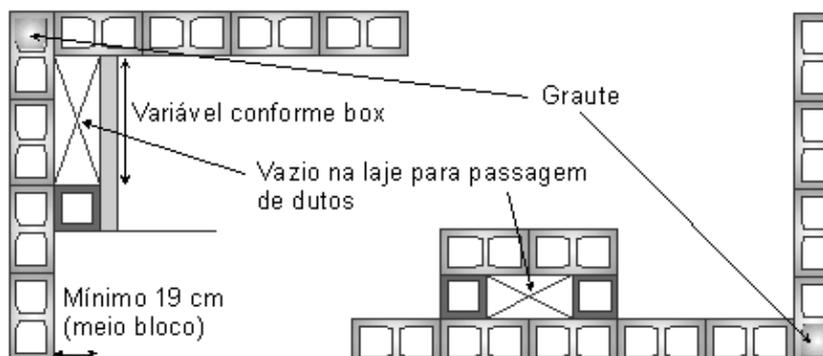


Abertura e quadros

- Veja nas paginações os vãos que devem ser deixados para as aberturas e quadros, bem como a amarração dos blocos nesses vazios;
- Não esqueça de colocar as contra-vergas de janelas, as vergas de portas e janelas e os reforços nos quadros, conforme indicado no projeto.

Ferragem e Grauteamento

- Nos locais onde o projeto indicar, os furos ou as canaletas horizontais dos blocos devem receber ferragem e/ou graute.
- A ferragem é colocada solta, verticalmente nos furos e horizontalmente nas canaletas dos blocos.
- O graute é feito com cimento, areia e pedrisco e deve ter bastante água, para preencher todos os vazios.
- O graute deve ser lançado nos furos dos blocos no máximo a cada 6 fiadas.
- Nas canaletas, o graute é lançado de uma só vez em toda a fiada.



**Confira bem nos projetos onde vai ferragem e graute!
Na dúvida, procure o mestre ou o engenheiro da obra!!**

Instalações

- Os eletrodutos passam pelos furos dos blocos e devem ser colocados à medida que se levanta a parede.
- Os blocos com rasgos para caixas de interruptores e tomadas
- devem ser assentados nos lugares certos, conforme as paginações.
- Especial atenção para o lugar certo de assentamento dos blocos com rasgos para as caixas.
- As tubulações hidráulicas descem por "shafts" ou em
- paredes com espessura menor, que depois são preenchidas.
- Os blocos de paredes estruturais não podem ser cortados para a passagem de tubulações.
- Os furos dos blocos em paredes estruturais não podem ser usados para a passagem de tubulações hidráulicas ou de gás.

**O pedreiro faz as paredes já com as instalações e não
é preciso cortar para embutir os dutos!**

Lajes e escadas

- Na alvenaria estrutural, as lajes e escadas podem ser feitas no local, como no sistema tradicional. Mas para que as medidas sejam precisas, elas podem ser moldadas no chão ou em fábrica e ser apenas instaladas na construção.

Recomendações

- Depositar os blocos na laje, perto dos locais onde serão assentados.
- Não depositar blocos nas linhas onde vão ser feitas as paredes.
- Proteger os blocos da sujeira e da chuva.
- Não utilizar blocos sujos nem molhados.
- Quando chover, cobrir a última fiada assentada com lona ou canaleta
- plástica ou de madeira, para evitar que os blocos enchem de água.

A obra só dá certo com limpeza, qualidade dos serviços e segurança do trabalho!!