

A Goiarte fabrica blocos de concreto para vedação, vedação aparente, estrutural, meio bloco e canaletas, nas dimensões adequadas e padronizadas para o seu projeto, que garantem uma construção rápida, eficiente, econômica, segura e limpa.



Felicita • MB • Goiânia



Res. Viver • Fama • Goiânia

## Tipos de Blocos

**Vedação:** vazado de concreto simples / aparente para alvenaria sem função estrutural (NBR 7173/1982)

**Estrutural:** vazado de concreto simples para alvenaria estrutural (NBR 6136/2007)

## Vantagens no uso dos blocos de concreto Goiarte:

### Economia:

de até 30% em relação ao método construtivo convencional na obra, conforme a tabela ao lado.

### Tempo reduzido:

para a construção da sua obra;

### Redução do consumo:

de argamassas de revestimento e assentamento;

### Excelentes níveis de isolamento:

tanto térmico como acústico;

### Obras sem cortes de peças:

através de projetos modulados;

### Obras mais limpas:

com redução dos índices de desperdício;

### Produtos:

de acordo com a NBR 6136/2007 e NBR 12118/2007;

Economia	Características da Obra
25 a 30 %	04 Pavimentos
20 a 25 %	07 Pavimentos sem Pilotis com alvenaria não armada
15 a 20 %	07 Pavimentos sem Pilotis com alvenaria armada
12 a 20 %	07 Pavimentos com Pilotis
10 a 15 %	12 Pavimentos sem Pilotis
8 a 12 %	12 Pavimentos c/ Pilotis, Térreo e Sub-solo em concreto armado
4 a 6 %	18 Pavimentos c/ Pilotis, Térreo e Sub-solo em concreto armado

Fonte: Palestra ministrada por Engº. Arnoldo Wendler, Sinduscon - Goiás - 2009

## Qualidade acima de tudo!

Os blocos de concreto da Goiarte são submetidos a um rigoroso sistema de controle de qualidade, desde a escolha das matérias primas até a entrega na obra:

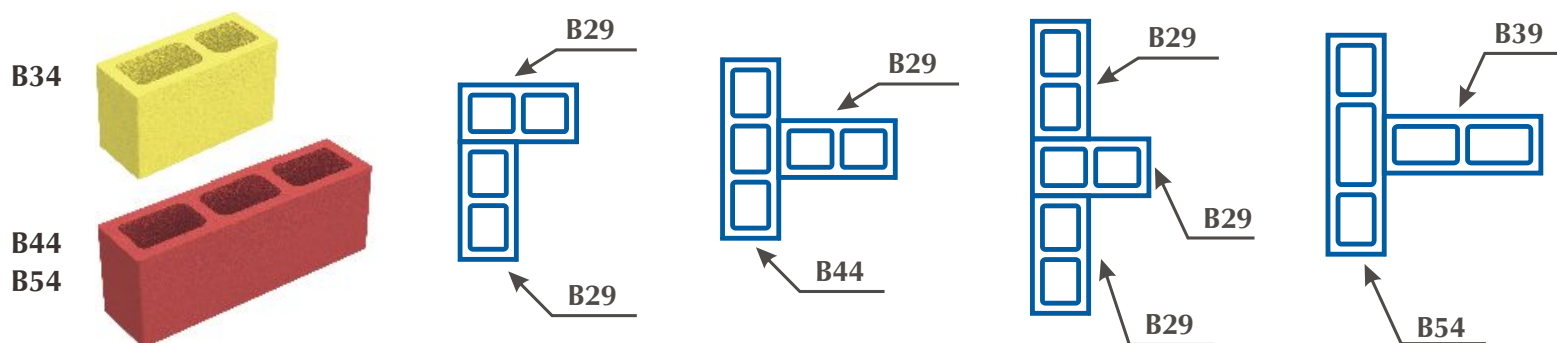
- Controle da umidade no processo de curagem dos blocos;
- Central de agregados automatizada: proporciona a distribuição exata da quantidade de areia, brita e cimento para a produção de cada tipo de bloco;
- Laboratório de Qualidade da Produção Goiarte, onde os blocos passam por diversos testes, visando a qualidade e confiabilidade dos nossos produtos;
- Sistema de rastreabilidade: garante identificar a produção em todas as etapas do processo produtivo até a entrega;
- Possui diversas certificações como o selo de qualidade ABCP.



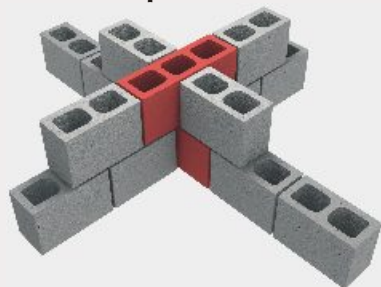
## Processo de Amarração

O processo de amarração é utilizado para a união de paredes, sem que haja a necessidade de fracionar blocos inteiros, para tal, são utilizados blocos compensadores.

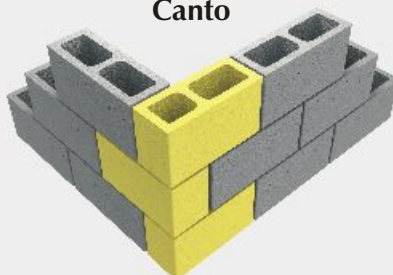
Para a família 29, o bloco utilizado para amarração em "L" é o 14 x 19 x 29 cm e em "T" é o 14 x 19 x 44 cm. Na família 39 a amarração em "L" é feita pelo bloco 14 x 19 x 34 cm e a amarração em "T" pelo bloco 14 x 19 x 54 cm, conforme mostram as figuras abaixo:



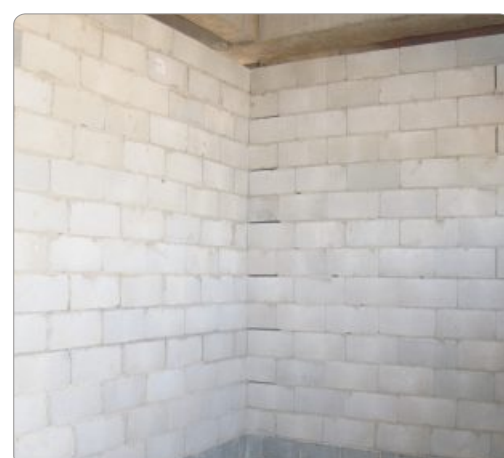
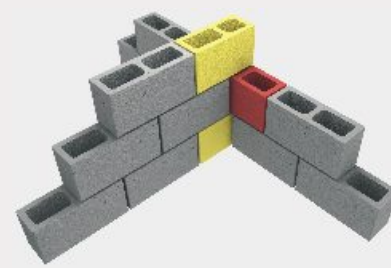
Tipo Cruz



Tipo "L"  
Canto



Tipo "T"



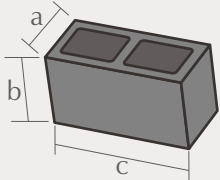
## Especificações:

### Blocos

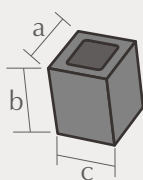


#### Dimensões

**Inteiro**



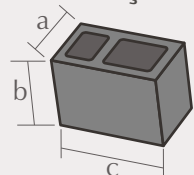
**Meio**



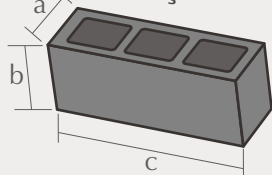
**Blocos (mm)**

		190	140	140	90
<b>Largura (a)</b>		190	140	140	90
<b>Altura (b)</b>		190	190	190	190
<b>Comprimento (c)</b>	<b>Inteiro</b>	390	390	290	390
	<b>Meio</b>	190	190	140	190
	<b>Amarração L</b>	-	340	-	-
	<b>Amarração T</b>	-	540	440	-

**Amarração "L"**



**Amarração "T"**

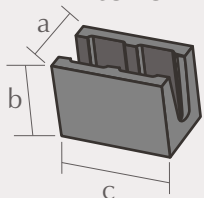


### Canaletas

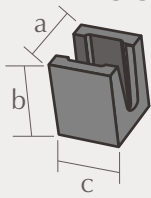


#### Dimensões

**Inteiro**



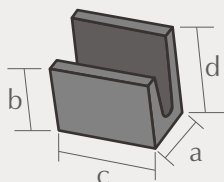
**Meio**



**Canaletas (mm)**

		190	140	140	90
<b>Largura (a)</b>		190	140	140	90
<b>Altura (b)</b>		190	190	190	190
<b>Comprimento (c)</b>	<b>Inteiro</b>	390	390	290	390
	<b>Meio</b>	190	190	140	190
<b>Canaleta em "J"</b> (a) x (b) x (c) x (d)		140 x 190 x 190 x 280			

**Canaleta "J"**



## Características

Classe	Resistência Característica $f_{bk}$ MPa	Absorção média em %		Retração %
		Agregado leve	Agregado normal	
A*	6,0	10,0%	13,0% (média) 16,0% (individual)	0,065%
B*	4,0			
C	3,0			
D*	2,0			

$f_{bk}$  do bloco de 2,0 a 16,0 MPa



\* A GoiarTE possui o selo de certificação ABCP nas classes, A, B e D, sendo o setor fabril Piorotti.

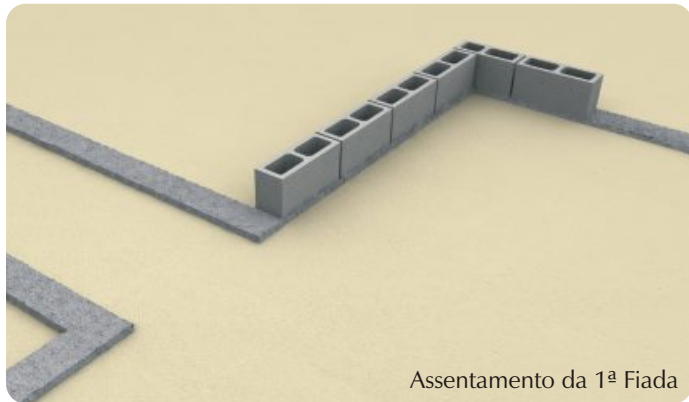
♦ [www.goiarte.com.br](http://www.goiarte.com.br)

## Execução de alvenaria de blocos de concreto:

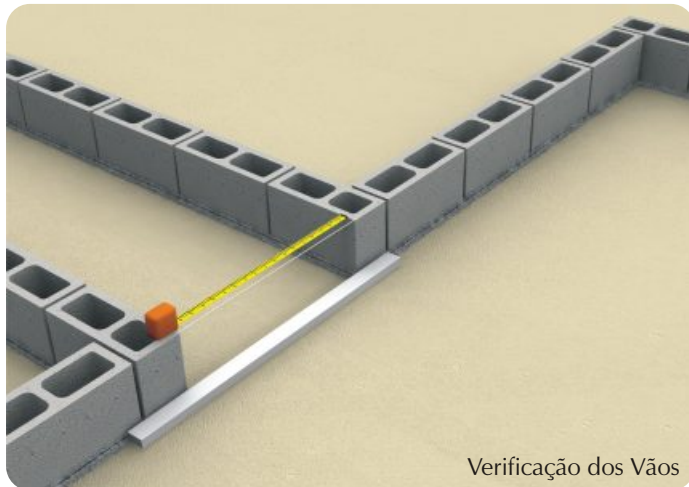
### Execução da 1ª fiada:

Antes de iniciar a elevação da alvenaria, posicionam-se as linhas de pedreiro, para garantir o alinhamento e nivelamento das fiadas. A primeira fiada é assentada de maneira diferente das demais, como se segue:

1. Molhar a superfície do pavimento na direção da parede antes da aplicação da argamassa;
2. Aplicar a argamassa de assentamento na largura aproximada do bloco, criando um sulco com a extremidade da colher de pedreiro;
3. Para facilitar o assentamento dos blocos entre dois blocos estratégicos ou blocos mestres, pode-se criar referências (marcas a lápis na direção da parede), a cada 04 blocos;
4. Observar a amarração dos blocos conforme o projeto (plantas de primeira e segunda fiada e paginação);



Assentamento da 1ª Fiada



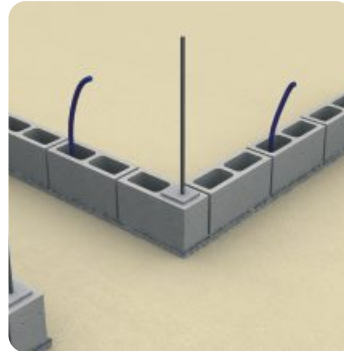
Verificação dos Vãos

### Verificações importantes na execução da primeira fiada:

1. Posição dos blocos com aberturas destinadas a limpeza dos pontos que serão grauteados;
2. Verificar locação e tolerâncias dimensionais dos vãos de portas (quando não for utilizado gabarito) e vãos destinados aos "shafts";
3. Posição das instalações elétricas e hidro-sanitárias.

A execução da alvenaria a partir da segunda fiada torna-se automática, deve-se tomar o cuidado com:

1. Posição de tomadas e interruptores elétricos;
2. Componentes pré-fabricados de concreto ou argamassa armada, tais como quadros elétricos, visitas hidro-sanitárias, molduras para ar condicionado, contramarcos de janelas e contra-vergas de portas;



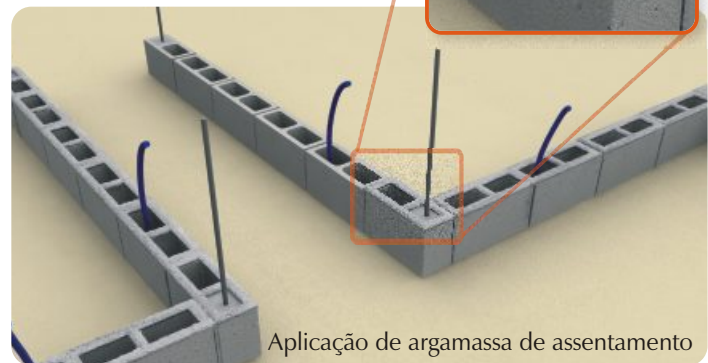
Posição das instalações elétricas



Assentamento de bloco elétrico

### Aplicação da argamassa de assentamento

1. A argamassa de assentamento deve ser aplicada nas paredes longitudinais, transversais e septos dos blocos, salvo se o projetista recomendar outra forma de aplicação;
2. Durante toda a etapa de elevação, o prumo, o nível e o alinhamento devem ser verificados de maneira constante através de régua-prumo-nível;
3. Antes do grauteamento vertical, deve-se fazer a limpeza no interior dos furos dos blocos para a retirada do excesso de argamassa de assentamento.



Aplicação de argamassa de assentamento



Verificação do prumo e nível

Fonte: Prática recomendada NR5-ABCP



Soluções Inovadoras  
em pré-fabricados

Show-room:  
Av. T-1 nº 2.294 - Setor Bueno  
CEP 74.215-022 - Goiânia - GO  
Telefax: (62) 3545-3300

Indústria:  
Via Primária 01 s/nº, Quadra 02, Lote 23-E  
DAIAG - CEP 74957-470  
Aparecida de Goiânia - GO