

Obras Cívicas	1			
Elevações	1.04			
Elementos Vazados	1.04.02			
DEFINIÇÃO	MÉTODO EXECUTIVO	CRITÉRIOS DE CONTROLE	MEDIÇÃO E PAGAMENTO	DOCUMENTOS

01. DEFINIÇÃO

Compreende a execução de fechamentos com elementos vazados cerâmicos, de concreto ou de vidro.

Os elementos vazados podem ter formas e dimensões variadas, podendo ser aplicados em qualquer paramento em que se deseje permitir a passagem de iluminação e ventilação.

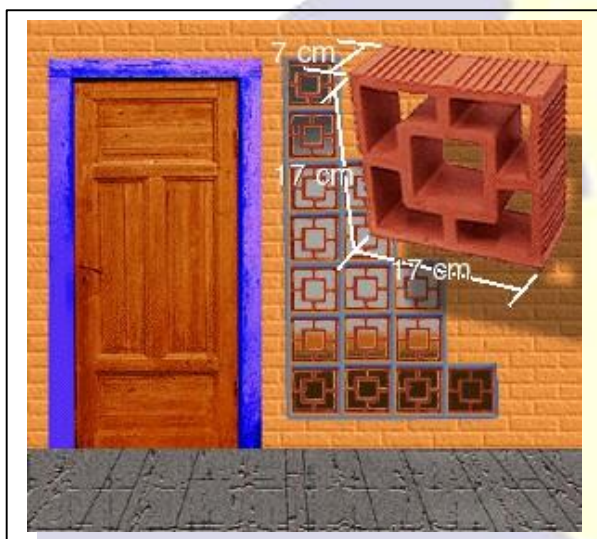


Figura 01. Elemento vazado cerâmico, regular, 17,0 X 17,0 cm

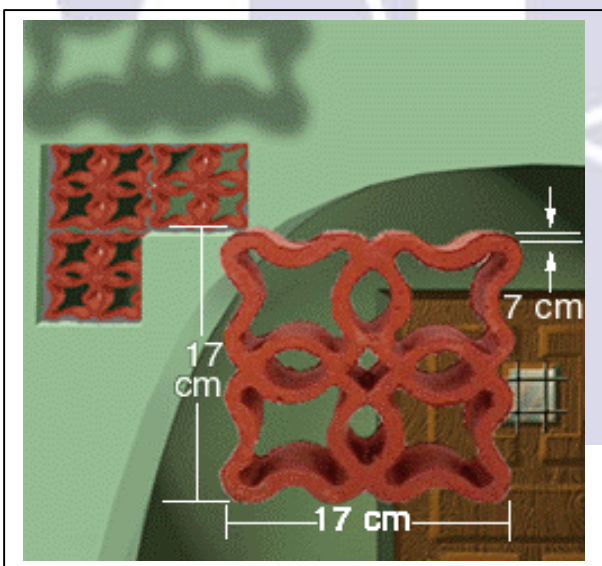


Figura 02. Elemento vazado cerâmico, irregular, 17,0 X 17,0 cm

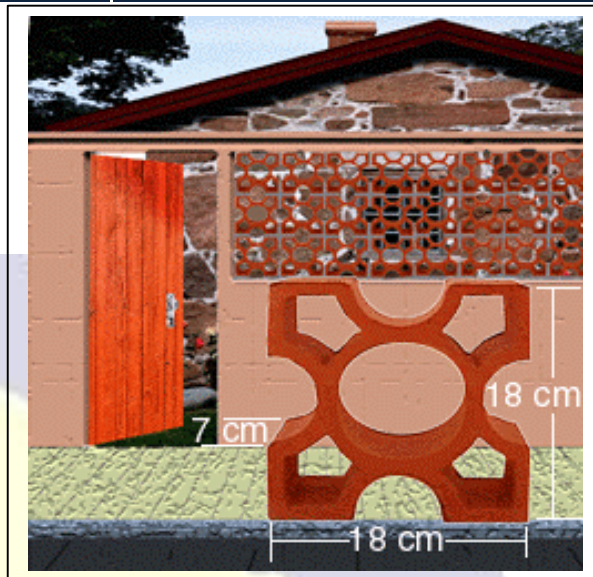


Figura 03. Elemento vazado cerâmico, irregular, 18,0 X 18,0 cm

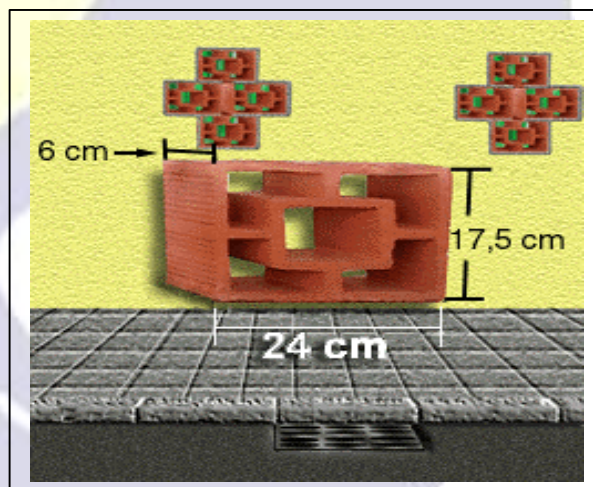


Figura 04. Elemento vazado cerâmico, regular, 24,0 X 17,5 cm

Obras Cívicas	1			
Elevações	1.04			
Elementos Vazados	1.04.02			
DEFINIÇÃO	MÉTODO EXECUTIVO	CRITÉRIOS DE CONTROLE	MEDIDAÇÃO E PAGAMENTO	DOCUMENTOS

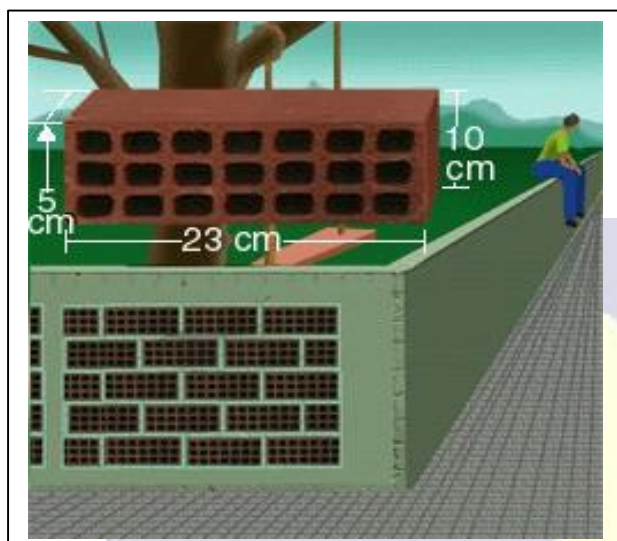


Figura 05. Elemento vazado cerâmico, regular, 23,0 X 10,0 cm

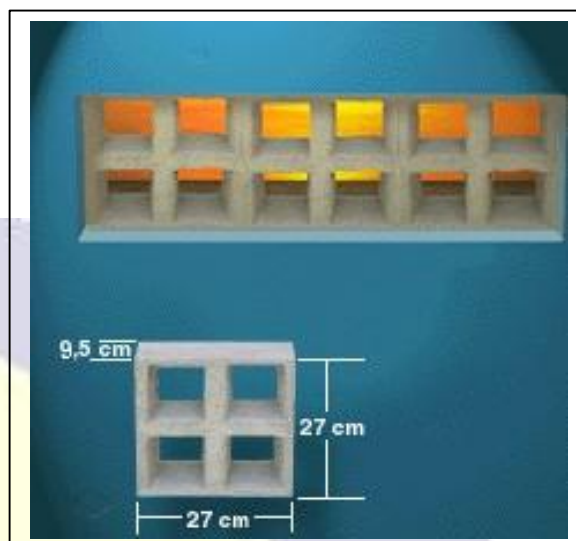


Figura 07. Elemento vazado de argamassa de cimento, regular, 27,0 X 27,0 cm

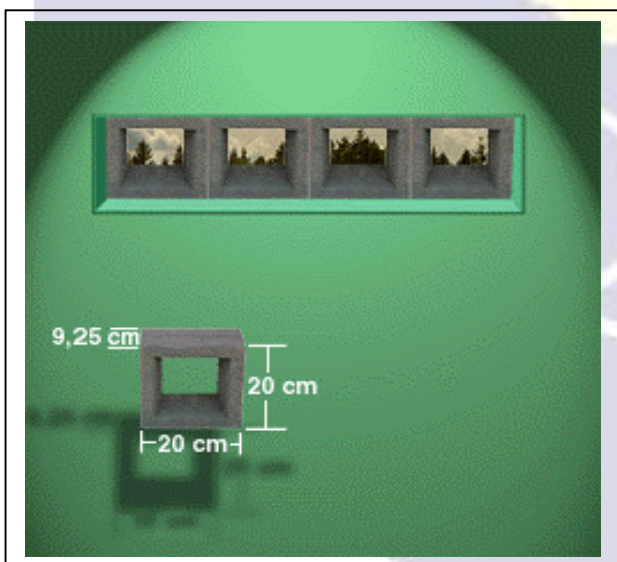


Figura 06. Elemento vazado de argamassa de cimento, regular, 20,0 X 20,0 cm

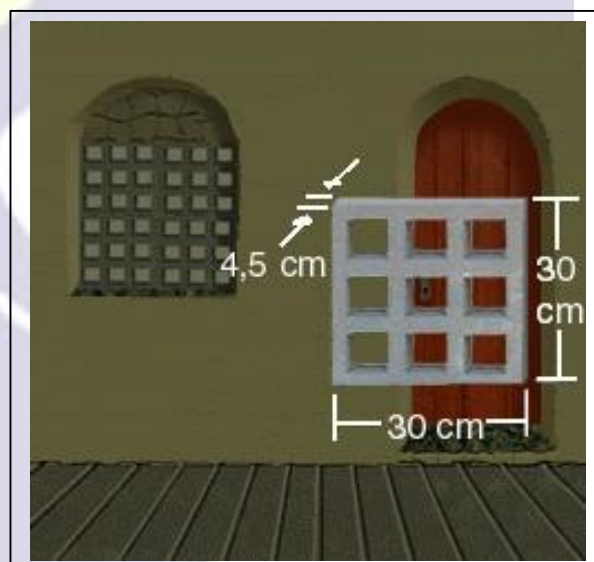


Figura 08. Elemento vazado de argamassa de cimento, regular, 30,0 X 30,0 cm

Obras Cívicas	1			
Elevações	1.04			
Elementos Vazados	1.04.02			
DEFINIÇÃO	MÉTODO EXECUTIVO	CRITÉRIOS DE CONTROLE	MEDIÇÃO E PAGAMENTO	DOCUMENTOS

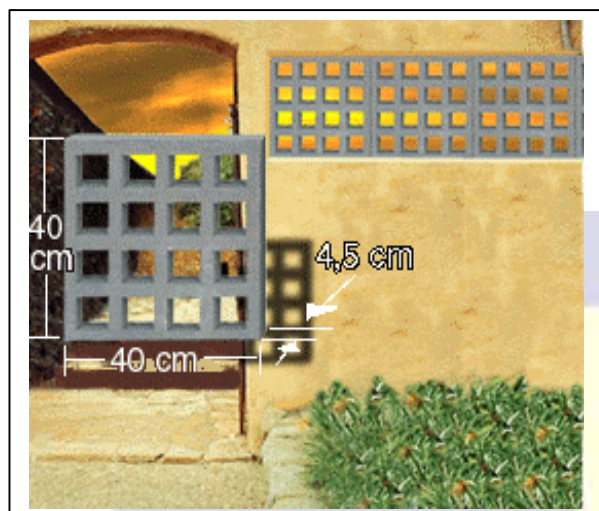


Figura 09. Elemento vazado de argamassa de cimento, regular, 40,0 X 40,0 cm

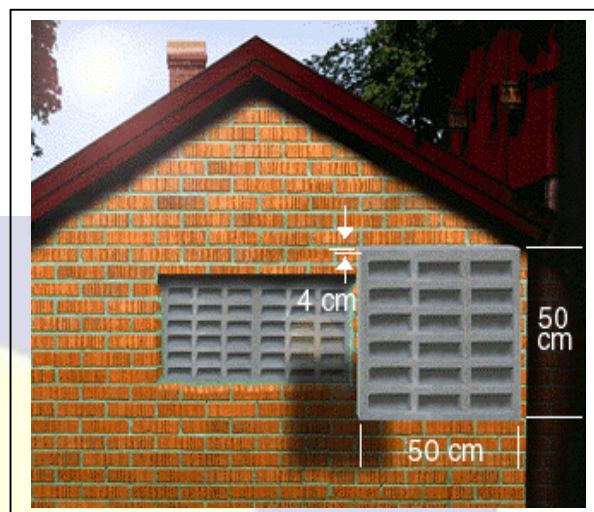


Figura 11. Elemento vazado de argamassa de cimento regular, tipo escama, 50,0 X 50,0 cm

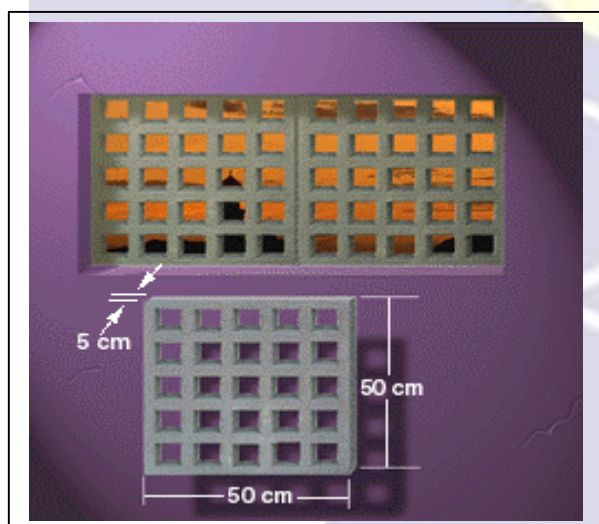


Figura 10. Elemento vazado de argamassa de cimento, regular, 50,0 X 50,0 cm



Figura 12. Elemento vazado de vidro, regular, 19,0 X 19,0 cm

Obras Cíveis				1
Elevações				1.04
Elementos Vazados				1.04.02
DEFINIÇÃO	MÉTODO EXECUTIVO	CRITÉRIOS DE CONTROLE	MEDIÇÃO E PAGAMENTO	DOCUMENTOS

Terminologia

Cobogó

Nome comercial dos elementos vazados que tem origem nas iniciais dos sobrenomes dos engenheiros que o desenvolveram, ou seja **Co**imbra, **B**oeckmann e **G**óis. Em algumas regiões é chamado, popularmente, de *combogó*.

02. MÉTODO EXECUTIVO

Argamassa de Assentamento e Espessuras das Juntas

Para o assentamento de elementos vazados cerâmicos, de cimento ou de vidro, serão utilizados os traços de argamassas conforme a Especificação 1.11.01 – *Argamassas*, ou seja, argamassa traço T4 (1:5 de cimento e areia), com juntas de 1,0 cm.

Nos casos de elementos vazados com forma irregulares, a argamassa de assentamento deverá ser colocada apenas nos pontos de contato.

As juntas de ligação entre elementos vazados e a parede deverão ser uniformes e ter espessura de 1,0 cm.

Assentamento

Os elementos vazados serão assentados como alvenarias convencionais (Vide Especificação 1.04.01 – *Alvenarias de Vedação*).

No assentamento de apenas um elemento vazado em abertura de parede, deverá ser estendida uma camada de argamassa na parte inferior da abertura, nas laterais e na parte superior do elemento. A seguir, o cobogó deverá ser encaixado na abertura observando-se o preenchimento total das juntas com argamassa, seu alinhamento horizontal e vertical com a parede.

Nos fechamentos que exijam mais de um elemento vazado, estes deverão ser assentados em fiadas horizontais consecutivas até o preenchimento do espaço determinado no projeto.

Antes de ser iniciado o assentamento, deverão ser previamente marcadas e niveladas todas as juntas, de maneira a garantir um número inteiro de fiadas. O assentamento será iniciado pelos cantos ou extremidades, colocando-se o elemento vazado

sobre uma camada de argamassa previamente estendida.

Entre dois cantos ou extremos já levantados, será esticada uma linha que servirá como guia, garantindo-se o prumo e a horizontalidade de cada fiada.

Se a espessura do elemento vazado não coincidir com a da parede, o mesmo deverá ser alinhado por uma das faces (interna ou externa) ou pelo eixo da parede, sendo que tais alinhamentos serão feitos de acordo com as indicações detalhadas no projeto.

Deverá ser utilizado o prumo de pedreiro para o alinhamento vertical.

Elementos Vazados de Vidro

Serão assentados conforme os procedimentos adotados para alvenarias de blocos de vidro (Vide Especificação 1.04.01 – *Alvenarias de Vedação*).

Antes que a argamassa seque, os blocos deverão ser limpos com uma esponja limpa, para não arranhar o vidro.

Após o assentamento, deverá ser efetuado rejuntamento com cimento branco.

03. CRITÉRIOS DE CONTROLE

Os elementos deverão ser apresentados à Fiscalização, para aprovação, antes de sua utilização.

Quanto à aplicação, deverão ser observados:

- A conformidade, em termos arquitetônicos, do elemento vazado com a indicação em projeto;
- A qualidade do elemento vazado;
- Alinhamento e o prumo das fiadas;
- A espessura das juntas.

Obras Cíveis				1
Elevações				1.04
Elementos Vazados				1.04.02
DEFINIÇÃO	MÉTODO EXECUTIVO	CRITÉRIOS DE CONTROLE	MEDIÇÃO E PAGAMENTO	DOCUMENTOS

04. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

O pagamento será efetuado por preço unitário contratual e conforme medição aprovada pela Fiscalização.

Os serviços serão medidos pela área executada, em metros quadrados, obtida em apenas uma das faces do plano de assentamento.

No caso de elementos vazados de vidro, sua limpeza, assim como o rejuntamento com cimento branco estão incluídos no custo, não sendo objeto de medição em separado.

05. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO
ABNT	NBR 05712	Bloco vazado modular de concreto
ABNT	NBR 07173	Blocos vazados de concreto simples para alvenaria sem função estrutural
ABNT	NBR 07184	Blocos vazados de concreto simples para alvenaria - determinação da resistência à compressão.