

República Federativa do Brasil  
Ministério do Desenvolvimento, Indústria  
e do Comércio Exterior  
Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

(21) PI0803233-5 A2



(22) Data de Depósito: 11/06/2008  
(43) Data da Publicação: 02/03/2010  
(RPI 2043)

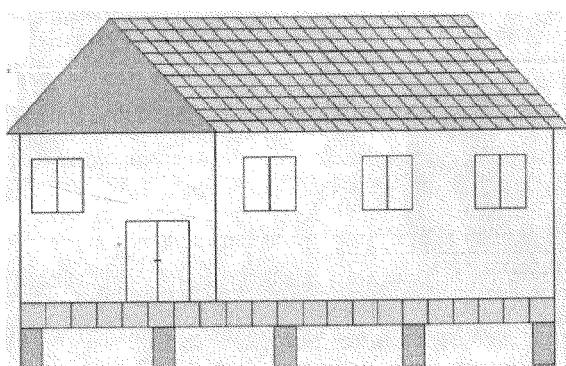
(51) Int.Cl.:  
E04H 1/02 (2010.01)  
E04B 1/16 (2010.01)

(54) Título: CONSTRUÇÃO DE IMÓVEIS COMERCIAIS  
E RESIDENCIAIS EM CONCRETO

(73) Titular(es): Josias de Souza Lira

(72) Inventor(es): Josias de Souza Lira

(57) Resumo: Construção de imóveis comerciais e residenciais em concreto. Patente de modelo de imóveis residenciais e comerciais; consiste na utilização de vigas 01, em toda a base. Vigas de 60cm de Altura por 10cm de Largura fig. 02, nos cantos e no meio das paredes serão colocadas medindo 1,50mt de profundidade com diâmetro de 01mt. A figura 02 já montada em perspectiva, tem na montagem das estacas ferro de 5/16".



**CONSTRUÇÃO DE IMÓVEIS COMERCIAIS E RESIDENCIAIS EM CONCRETO:**

A presente patente tem por objetivo a construção de imóveis comerciais e residenciais em concreto, ao qual foi dada original construção, com vistas a facilitar o acesso e a aquisição desses bens e serviços a população de classe baixa, face ao baixo custo do material utilizado, mão-de-obra barata; sem contudo deixar de priorizar a eficiência e a segurança nesse tipo de construção aqui apresentado.

O tipo de construção apresentado tem valores e medidas assim especificados: O alicerce terá amarração em todos os cantos bem como no meio das paredes; Estacas, medindo 1,50mt de Profundidade e Diâmetro de 1,00mt. 01 Viga de 60cm de Altura por 10cm de Largura circundará todo o alicerce.

Em que pese à larga utilização desse tipo de habitação, alguns inconvenientes podem-lhe ser atribuídos como: **Possíveis rachaduras, Rupturas, Fissuras etc.**

Reconhecendo que problemas dessa ordem poderão ocorrer; e no propósito de superá-los foi desenvolvida a seguinte **técnica**: objeto da presente patente, a qual consiste em construir à base de concreto.

Barras de Ferro de Espessura 4.2 são amarradas com arame, num espaço medido em forma de quadrado de 35cm cada vão, no tamanho da parede usando folhas de madeirite; as quais revestirão às grades quadriculadas; e usando passadores de ferro nas extremidades e no meio do madeirite, rosqueia-se já com o elemento determinante da largura em que deverá ficar as paredes, procede-se então a confecção da massa.

Para móveis simples a espessura das paredes é de 06 a 08cm. Para a laje a espessura é de 06cm.

As estacas são feitas com ferro 5/16".

A massa (concreto) é preparada nas seguintes proporções:

01 saco de cimento para 02 carrinhos de areia grossa. 01 ½ (um e meio) carrinho de brita; 01 ou zero. No enchimento das caixas usamos vibradores com agulha. Assim, a massa se torna mais densa, mais espalhada, preenchendo os espaços da fôrma; o que é mais importante, homogeneizando e compactando-a.

Durante o secamento faz a irrigação.

Os desenhos anexos mostram a disposição do modelo de construção, objeto da presente patente, nas quais a figura 1 mostra-a em perspectiva explodida. A figura 02 mostra-a montada e em perspectiva de conformidade com o quanto ilustram as figuras, o tipo de imóveis apresentado, objeto da presente patente, consiste na utilização de vigas 01, em toda a base. Vigas de 60cm de Altura por 10cm de Largura 02. Nos cantos e no meio das paredes serão colocados estacas, medindo 1,50mt de profundidade com Diâmetro de 01mt.

A figura 02 já montada em perspectiva, tem na montagem das estacas ferro de 5/16". Logicamente, o modelo inventado e apresentado pode ser construído de tamanhos variados atendendo as diferentes condições de custos ao usuário.

5

10

## REIVINDICAÇÃO

- 1) “Construção de imóveis comerciais e residenciais em concreto”.

O alicerce terá amarração em todos os cantos bem como no meio das paredes; estacas medindo 1,50mt de Profundidade e diâmetro. Vigas de 60cm de altura, caracterizada pelo fato da praticidade na sua construção tendo em vista que a mão-de-obra é mais barata que na construção da forma tradicional bem como o material usado.

## DESENHOS

Fig. 01

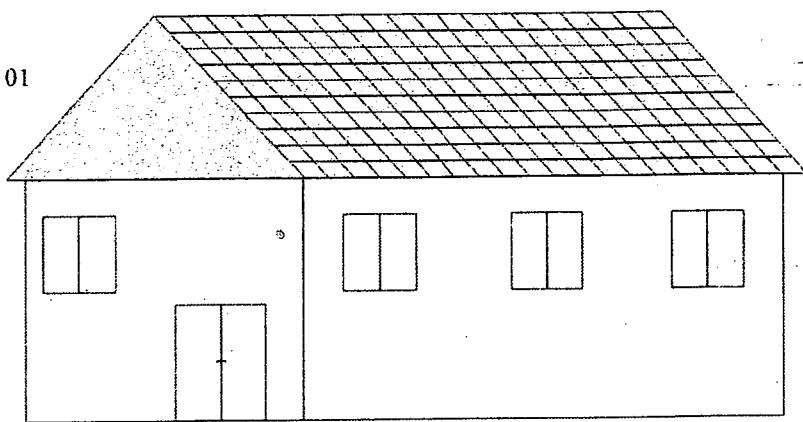


Fig. 02

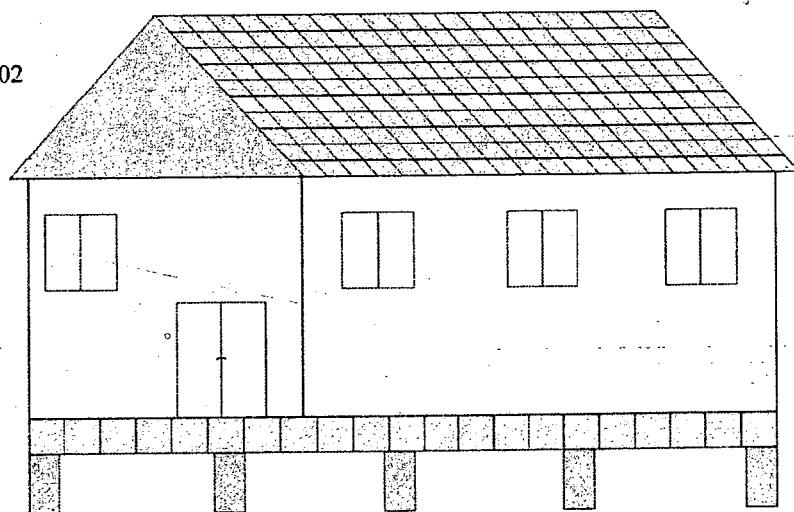
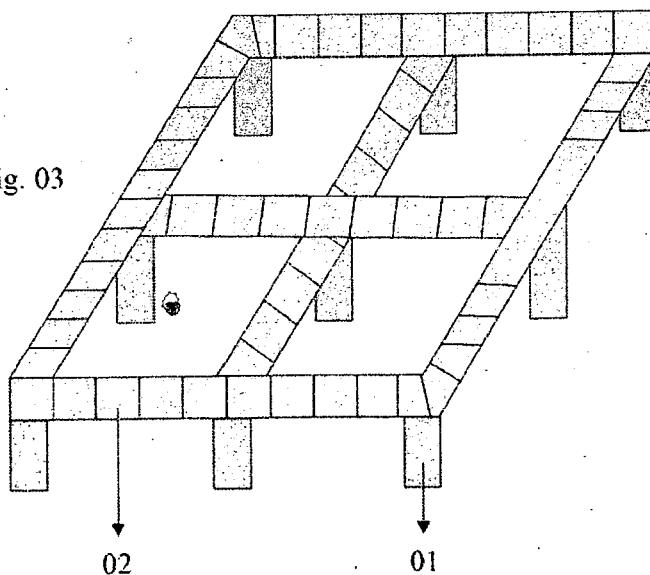


Fig. 03



P10803233-S

## RESUMO

“Construção de imóveis comerciais e residenciais em concreto.”

Patente de modelo de imóveis residenciais e comerciais; consiste na utilização de vigas 01, em toda a base. Vigas de 60cm de Altura por 10cm de Largura fig. 02, nos cantos e no meio das paredes serão colocadas medindo 1,50mt de profundidade com diâmetro de 01mt.

A figura 02 já montada em perspectiva, tem na montagem das estacas ferro de 5/16”.