

# PESQUISA ANUAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO

2 0 0 7

volume 17

Presidente da República  
**Luiz Inácio Lula da Silva**

Ministro do Planejamento, Orçamento e Gestão  
**Paulo Bernardo Silva**

## **INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA - IBGE**

Presidente  
**Eduardo Pereira Nunes**

Diretor-Executivo  
**Sérgio da Costa Côrtes**

### ÓRGÃOS ESPECÍFICOS SINGULARES

Diretoria de Pesquisas  
**Wasmália Socorro Barata Bivar**

Diretoria de Geociências  
**Luiz Paulo Souto Fortes**

Diretoria de Informática  
**Luiz Fernando Pinto Mariano**

Centro de Documentação e Disseminação de Informações  
**David Wu Tai**

Escola Nacional de Ciências Estatísticas  
**Sérgio da Costa Côrtes** (interino)

### UNIDADE RESPONSÁVEL

Diretoria de Pesquisas

Coordenação das Estatísticas Econômicas e Classificações  
**Sidnéia Reis Cardoso**

Coordenação de Indústria  
**Silvio Sales de Oliveira Silva**

Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão  
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE

# **Pesquisa Anual da Indústria da Construção**

volume 17 2007

ISSN 0104-3412

Pesq. anual Ind. Constr., Rio de Janeiro, v. 17, p.1-84, 2007

**Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE**

Av. Franklin Roosevelt, 166 - Centro - 20021-120 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil

ISSN 1519-812X (CD-ROM)

ISSN 0104-3412 (meio impresso)

© IBGE. 2009

**Elaboração do arquivo PDF**

Roberto Cavararo

**Produção da multimídia**

Marisa Sigolo Mendonça

Márcia do Rosário Brauns

**Capa**

Marcos Balster Fiore e Renato J. Aguiar - Coordenação  
de *Marketing*/Centro de Documentação e Disseminação  
de Informações - CDDI

---

# Sumário

## **Apresentação**

### **Notas técnicas**

Âmbito da pesquisa

Unidade de investigação

Classificação de atividades

Detalhamento geográfico e de atividade econômica

Conceituação das variáveis investigadas e derivadas

Aspectos da amostragem

Instrumentos de coleta

Disseminação dos resultados

### **Análise dos resultados**

#### **Tabelas de resultados**

1.1 - Variáveis selecionadas das empresas de construção, segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2006-2007

1.2 - Variáveis selecionadas das empresas da construção, segundo Grandes Regiões e Unidades da Federação da sede da empresa - Brasil - 2006-2007

2.1 - Dados gerais das empresas de construção, segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2007

2.2 - Dados gerais das empresas de construção com 5 ou mais pessoas ocupadas, segundo grupos de atividades e faixas de pessoal ocupado - Brasil - 2007

2.3 - Dados gerais das empresas de construção, segundo Grandes Regiões e Unidades da Federação da sede da empresa - Brasil - 2007

- 3 - Emprego e salário das empresas de construção, segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2007
- 4 - Gastos de pessoal das empresas de construção, segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2007
- 5 - Estrutura das receitas das empresas de construção, segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2007
- 6 - Estrutura dos custos e despesas das empresas de construção, segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2007
- 7 - Estrutura do valor bruto da produção das empresas de construção, segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2007
- 8 - Estrutura dos investimentos das empresas de construção, segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2007
- 9 - Consumo total e dos principais tipos de materiais de construção, segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2007
- 10 - Valor das obras e/ou serviços da construção das empresas de construção, segundo tipos de obras e/ou serviços da construção - Brasil - 2007
- 11 - Pessoal ocupado, salários, retiradas e outras remunerações, custos e valor das obras e/ou serviços da construção, segundo Grandes Regiões e Unidades da Federação de atuação das empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas - Brasil - 2007

#### **Referências**

#### **Anexos**

- 1 - Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE 1.0 - Seção F
- 2 - Correspondência entre a CNAE 1.0 e a CNAE - Seção F
- 3 - Questionário da Pesquisa Anual da Indústria da Construção - 2007

#### **Convenções**

-	Dado numérico igual a zero não resultante de arredondamento;
..	Não se aplica dado numérico;
...	Dado numérico não disponível;
x	Dado numérico omitido a fim de evitar a individualização da informação;
0; 0,0; 0,00	Dado numérico igual a zero resultante de arredondamento de um dado numérico originalmente positivo; e
-0; -0,0; -0,00	Dado numérico igual a zero resultante de arredondamento de um dado numérico originalmente negativo.

---

## Apresentação

Com a presente publicação, o IBGE divulga os resultados da Pesquisa Anual da Indústria da Construção - PAIC, referentes a 2007.

A pesquisa teve início em 1990, com amostra intencional obtida com base nos Censos Econômicos 1985. Em 1996, passa a adotar a Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE, e a cobrir, também, por amostra intencional, todas as empresas com 40 ou mais pessoas ocupadas, registradas no Cadastro Central de Empresas - CEMPRE do IBGE. A partir de 2002, a PAIC amplia seu âmbito para o universo das empresas de construção e adota amostragem probabilística.

A pesquisa constitui uma importante fonte de informações estatísticas sobre o segmento empresarial da construção, fornecendo aos órgãos governamental e privado subsídios para o planejamento e, aos usuários, em geral, informações para estudos setoriais mais aprofundados.

Esta publicação está estruturada da seguinte forma: notas técnicas, análise dos resultados, tabelas consolidadas por empresa e tabelas com informações por Grandes Regiões e Unidades da Federação.

Com o objetivo de ampliar as possibilidades de exploração dos resultados da pesquisa, a presente publicação traz encartado um CD-ROM que contém, além das informações do volume impresso de 2007, o plano tabular atualizado para os anos de 2005 e 2006.

A Coordenação de Indústria, vinculada a esta Diretoria, coloca-se à disposição dos usuários para esclarecimentos e sugestões que venham a contribuir para o aperfeiçoamento da pesquisa.

**Wasmália Bivar**  
Diretora de Pesquisas

---

## Notas técnicas

**A** Pesquisa Anual da Indústria da Construção - PAIC tem por objetivo identificar as características estruturais básicas do segmento empresarial da atividade da construção no País e suas transformações no tempo, através de levantamentos anuais, tomando como base uma amostra de empresas de construção.

A série da PAIC teve início em 1990, tendo como cadastro de seleção os Censos Econômicos 1985 e como âmbito as empresas do setor da construção que cobriam, no mínimo, 80% do valor bruto da produção, no cruzamento de Unidades da Federação e subgrupos da classificação da construção adotada no Censo 1985.

Em 1996, com o início do Programa de Modernização das Estatísticas Econômicas, a pesquisa passa a investigar todas as empresas do setor com 40 ou mais pessoas ocupadas, e a adotar a Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE.

A partir de 2002, a pesquisa adota a amostragem probabilística, e seu desenho amostral passa a ser semelhante ao das demais pesquisas econômicas anuais. É importante enfatizar que a PAIC abrange o universo das empresas de construção, inclusive as com menos de 5 pessoas ocupadas. Levando-se em conta a concentração da atividade produtiva nos segmentos de maior porte, inclui no estrato certo da amostra todas as empresas de construção com 30 ou mais pessoas ocupadas. As demais, que ocupam de 1 a 29 pessoas, numericamente majoritárias, são objeto de seleção amostral. Com este procedimento, viabiliza-se a produção sistemática de informações sobre a estrutura do segmento empresarial da construção, a um custo menor e em tempo mais ágil. O conjunto de variáveis pesquisadas também foi ampliado, visando a atender, sobretudo, às necessidades do Sistema de Contas Nacionais.



O Cadastro Central de Empresas - CEMPRE do IBGE é a referência para o plano amostral da PAIC.

As pesquisas anuais têm o duplo papel de propiciar informações essenciais relativas à atividade e de constituir o núcleo de informações em torno do qual articulam-se as demais pesquisas econômicas, tanto as de acompanhamento conjuntural (periodicidade inferior a um ano) como as de aprofundamento temático (pesquisas-satélites).

O IBGE não realiza pesquisas conjunturais ou satélites para o setor da construção.

## Âmbito da pesquisa

O âmbito da PAIC inclui as empresas que atendam aos seguintes requisitos:

- estar em situação ativa no Cadastro Central de Empresas - CEMPRE do IBGE, que cobre as entidades com registro no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica - CNPJ;
- ter atividade principal compreendida na seção F (Construção) da Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE, isto é, estar identificada no CEMPRE com código das classes desta seção;
- estar sediada no Território Nacional; e
- ter pelo menos 1 pessoa ocupada em 31 de dezembro do ano de referência do cadastro básico de seleção da pesquisa.

As empresas de construção, no âmbito da PAIC, estão organizadas juridicamente, tal como definido na Tabela de Natureza Jurídica<sup>1</sup>.

## Unidade de investigação

A unidade de investigação é a empresa de construção. A empresa é a unidade jurídica caracterizada por uma firma ou razão social que engloba o conjunto de atividades econômicas exercidas em uma ou mais unidades locais<sup>2</sup>.

As empresas são as unidades de decisão que assumem obrigações financeiras e estão à frente das transações de mercado. Sobre elas recai a obrigatoriedade dos registros contábeis, balanços, etc., portanto, a empresa constitui a unidade adequada tanto para as análises do comportamento dos agentes econômicos como para a investigação estatística.

Considerando-se a existência de empresas que realizam obras em múltiplas localizações, complementam-se as informações da empresa como um todo, com informações consolidadas por Unidade da Federação para um número reduzido de variáveis.

<sup>1</sup> Consultar Tabela de Natureza Jurídica, organizada no âmbito da Comissão Nacional de Classificação - CONCLA, publicada no Diário Oficial da União, em 28.12.1995, e revisada e atualizada no portal do IBGE na Internet, no endereço: <http://www.ibge.gov.br/concla>.

<sup>2</sup> Por unidade local entende-se o espaço físico, geralmente uma área contínua, no qual uma ou mais atividades econômicas são desenvolvidas, correspondendo a um endereço de atuação da empresa ou a um sufixo de CNPJ.

## Classificação de atividades

A classificação de atividades de referência da PAIC é a Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE. A partir do ano de 2003, foram introduzidas alterações nesta versão com caráter essencialmente de ajuste e atualização e, também, de adequação no tratamento de determinadas atividades, em função da experiência do uso da CNAE. A nova versão 1.0 da CNAE<sup>3</sup> substitui a estrutura original usada anteriormente.

A seção F define o âmbito da pesquisa. A estrutura da seção F – código e denominações – é apresentada no Anexo 1. A correspondência entre a CNAE 1.0 e a CNAE – seção F é apresentada no Anexo 2.

A atividade de construção na CNAE 1.0 estrutura-se da seguinte forma:

**Quadro 1 - Número de categorias da construção na CNAE 1.0**

Nível	Código	Número de categorias da construção
Seção	Alfabético de 1 dígito	1
Divisão	Numérico de 2 dígitos	1
Grupo	Numérico de 3 dígitos	6
Classe	Numérico de 4 dígitos	16

## Detalhamento geográfico e de atividade econômica

As atividades de construção são agregadas, na PAIC, dependendo tanto do detalhamento geográfico quanto do porte das empresas.

Para Brasil, as informações do conjunto de empresas que ocupam de 1 a 4 pessoas são dadas para o agregado da construção, divisão 45 da CNAE 1.0. Para as empresas cujo total de pessoal ocupado varia de 5 a 29 pessoas, a abertura se dá no nível dos grupos (três dígitos). Por fim, para as empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas, as informações são apresentadas por classes (quatro dígitos, nível mais desagregado da classificação). Combinam-se, também, para o Brasil e para o âmbito das empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas, as informações de três dígitos com as de grupos de pessoal ocupado.

As informações são regionalizadas pela divisão 45, por Unidade da Federação. Ressalta-se que a regionalização é feita de duas formas: pela Unidade da Federação da sede da empresa e pela Unidade da Federação em que a empresa atua, sendo que nesta abertura o âmbito é dado pelas empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas. No primeiro caso, as estimativas para as Grandes Regiões têm como âmbito as empresas com pelo menos uma pessoa ocupada; nas demais, o âmbito é dado pelas empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas.

<sup>3</sup> Consultar a CNAE 1.0 no portal do IBGE na Internet, no endereço: <<http://www.ibge.gov.br/concla>>.

## Conceituação das variáveis investigadas e derivadas

A PAIC prioriza o levantamento de informações econômico-financeiras voltadas a subsidiar o Sistema de Contas Nacionais nas estimativas de valor da produção, consumo intermediário, volume e composição do valor adicionado, formação de capital e pessoal ocupado do segmento empresarial da atividade de Construção. A pesquisa levanta ainda informações sobre o consumo de cinco materiais de construção, sobre o destino das obras e serviços por tipo de cliente, e sobre a distribuição dos trabalhos realizados por tipo de obra ou serviço, segundo uma nomenclatura detalhada, predefinida (Lista de Produtos - PRODLIST Construção).

A seguir, são listadas (em ordem alfabética) e definidas as variáveis pesquisadas diretamente na PAIC e as derivadas, construídas com base nas primeiras, que são parte das tabelas de divulgação dos resultados da pesquisa.

**aluguéis e arrendamentos (exclusive *leasing*)** Despesas com aluguéis e arrendamentos de imóveis e aluguéis de máquinas, equipamentos e veículos. Incluem também as taxas de condomínio.

**aquisições (exceto *leasing*), produção própria e melhorias de ativos tangíveis** Montante dos recursos aplicados, no ano de referência da pesquisa, na aquisição de bens de permanência duradoura destinados ao funcionamento normal da empresa, identificando-se as aquisições de terceiros, a produção própria realizada para o ativo imobilizado e melhorias. Incluem os gastos necessários para colocar os itens especificados em local e condições de uso no processo operacional da empresa. Melhorias são benfeitorias e melhoramentos que tenham aumentado a vida útil dos bens. Não incluem encargos financeiros decorrentes de financiamento. Os recursos aplicados em aquisições de terceiros, produção própria e melhorias estão discriminados em: terrenos e edificações, máquinas e equipamentos, meios de transporte e outras aquisições (móveis, microcomputadores, etc.).

**ativo (total)** Valor total do ativo da empresa: circulante, realizável a longo prazo e permanente.

**baixas (de ativos tangíveis)** Valor residual dos bens, ou seja, os custos de aquisição corrigidos monetariamente e deduzidos dos saldos das contas de depreciação na data em que se deram as baixas. A diferença positiva entre o valor de venda e o valor residual é considerada receita não operacional e a diferença negativa, despesa não operacional. As baixas estão desagregadas em: terrenos e edificações, máquinas e equipamentos, meios de transporte e outras baixas (móveis, microcomputadores, etc.).

**benefícios concedidos aos empregados** Despesas com auxílio-refeição, vale-transporte, despesas médicas e hospitalares, creches, auxílio-educação, planos de saúde, seguro de vida em grupo, etc.

**comissões pagas a terceiros (corretores de imóveis, imobiliária, etc.)** Valor pago ou creditado a terceiros a título de comissões.

**consumo de combustíveis e lubrificantes** Gastos incorridos no ano com o consumo de óleo combustível, óleo diesel, querosene, gasolina, etc.

**consumo de materiais de construção** Valor dos materiais de construção adquiridos, contabilizados como gastos correntes, incluindo o valor dos fretes referentes à compra dos materiais.

**consumo intermediário - CI** Variável derivada, obtida pela soma dos seguintes custos e despesas: consumo de combustíveis e lubrificantes; consumo de materiais de construção; obras e/ou serviços contratados a terceiros; serviços de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos ligados à atividade, prestados por terceiros; materiais de construção; obras contratadas; serviços de engenharia e arquitetura; aluguéis e arrendamentos (exclusive *leasing*); despesas com arrendamento mercantil no ano; despesas com propaganda pagas ou creditadas a terceiros; fretes e carretos pagos ou creditados a terceiros; prêmios de seguros (imóveis, veículos, etc.); *royalties* e assistência técnica; custos de aquisição de imóveis para revenda; serviços prestados por terceiros; e demais custos e despesas operacionais. Ver itens específicos.

**contribuições para a previdência privada** Despesa referente à parte do empregador paga ou creditada a entidades de previdência privada para complementação da aposentadoria dos empregados.

**contribuições para a previdência social** Despesa referente à parte do empregador relativa à contribuição para a Previdência Social do pessoal ocupado na empresa.

**custos da aquisição de imóveis para revenda** Custo pago ou creditado a título de aquisição de imóveis para revenda.

**custos das obras e/ou serviços da construção (total)** Variável derivada obtida pela soma do consumo de combustíveis e lubrificantes, materiais de construção, custos das obras e/ou serviços contratados a terceiros, custos dos serviços de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos ligados à atividade de construção, prestados por terceiros, e o custo dos terrenos (parte apropriada no ano).

**custos de incorporação de imóveis construídos por terceiros (total)** Variável derivada obtida pela soma dos materiais de construção, obras contratadas, serviços de engenharia e arquitetura e custos dos terrenos.

**custos dos terrenos** Valor dos custos dos terrenos proporcional às obras executadas no ano.

**custos e despesas (total)** Variável derivada, obtida pela soma dos gastos de pessoal total com os custos das obras e/ou serviços da construção e os outros custos e despesas.

**deduções** Variável derivada, obtida pela soma dos valores a serem deduzidos da receita bruta relativos às vendas canceladas e descontos incondicionais, e aos demais impostos e contribuições incidentes sobre as vendas e serviços, como ISS, COFINS, SIMPLES, etc.

**demais custos e despesas operacionais** Despesas com correios, telefone, material de expediente, comissões, água e esgoto, energia elétrica contabilizada como despesa, combustíveis e lubrificantes gastos com meio de transporte, diárias pagas a empregados em viagens, comissões sobre vendas, etc.

**depreciação, amortização e exaustão** Despesas com depreciação de ativos de uso operacional ou administrativo; amortização de ativos tangíveis ou de gastos pré-operacionais; e exaustão dos ativos intangíveis - recursos mineral e florestal.

**despesas com arrendamento mercantil (*leasing*)** Despesas vinculadas aos contratos de arrendamento mercantil (*leasing*) de máquinas, equipamentos e veículos.

**despesas com propaganda pagas ou creditadas a terceiros** Despesas com a divulgação e promoção externa dos produtos e serviços da empresa, através da sua veiculação nos meios de comunicação (televisão, rádio, revistas, *outdoors*, etc.).

**despesas financeiras (inclusive factoring)** Despesas relativas aos juros, aos descontos de títulos de créditos, ao deságio na colocação de debêntures ou outros títulos.

**despesas não operacionais** Despesas não vinculadas à atividade da empresa, não especificadas em outros tópicos, como: despesas com a venda de bens do ativo permanente e na alienação de bens, despesas com a constituição de provisão para perdas prováveis na realização de investimentos e demais despesas consideradas não operacionais.

**FGTS** Despesa com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço de competência do ano de referência da pesquisa, independente de ter sido paga ou não.

**fretes e carretos pagos ou creditados a terceiros** Despesas com fretes e carretos pagos a transportadores autônomos ou a empresas de transportes, decorrentes da compra e distribuição dos produtos.

**gastos de pessoal (total)** Soma dos gastos com salários, retiradas e outras remunerações; contribuições para previdência social; FGTS; contribuições para previdência privada; indenizações trabalhistas e por dispensas incentivadas; e benefícios concedidos aos empregados.

**impostos e contribuições incidentes sobre as vendas e serviços** Valor dos impostos e contribuições incidentes sobre as receitas brutas de vendas e serviços que guardam proporcionalidade sobre o preço de venda, tais como: ISS, contribuição sobre faturamento (COFINS) calculada com base na receita bruta, e IPI. Inclui, também, os impostos e contribuições recolhidos via SIMPLES (Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições), quando for o caso.

**impostos e taxas** Despesas com impostos e taxas tipo IPTU, ITR, IPVA, etc. Não incluem os impostos constantes das deduções da receita bruta (IPI, ISS, COFINS, etc.), nem a despesa com provisão para o Imposto de Renda.

**indenizações trabalhistas (e por dispensas incentivadas)** Despesas relativas às obrigações da empresa decorrentes da dispensa de empregados, tais como: 13<sup>a</sup> salário, aviso prévio, férias proporcionais e 50% (cinquenta por cento) sobre o FGTS. Incluem, também, o valor pago aos empregados dispensados através de programas de demissão voluntária (dispensas incentivadas).

**materiais de construção** Valor dos materiais de construção consumidos, incluindo os fretes, referente à incorporação de imóveis construídos por terceiros.

**materiais de construção consumidos** Valor dos seguintes materiais consumidos: asfalto, cimento, concreto, tijolos e vergalhões. O valor do asfalto e do concreto refere-se somente ao adquirido das usinas.

**melhorias realizadas no ativo imobilizado** Ver em aquisições (exceto *leasing*), produção própria e melhorias de ativos tangíveis.

**número médio no ano de pessoal ocupado** Soma do pessoal ocupado informado mês a mês, dividida pelo número de meses em operação no ano.

**obras contratadas** Valor pago ou creditado às empresas especializadas em obras ou aos trabalhadores autônomos.

**obras e/ou serviços contratados a terceiros** Valor das obras e/ou serviços pagos ou creditados às empresas especializadas ou aos trabalhadores autônomos. Incluem os gastos com os trabalhadores sem vínculo, não considerados como assalariados.

**outras receitas operacionais** Variável derivada, obtida pela soma das variações monetárias ativas; resultados positivos de participações societárias e em sociedade em conta de participação; e demais receitas operacionais que incluem propriedade licenciada, franquias, recuperação de despesas operacionais de períodos-bases anteriores, seguros, ressarcimentos de desfalques e roubos, etc.

**outros custos e despesas (total)** Demais custos e despesas com: aluguéis e arrendamentos; arrendamento mercantil; depreciação, amortização e exaustão; propaganda; fretes e carretos; impostos e taxas; prêmios de seguros; *royalties* e assistência técnica; variações monetárias passivas; despesas financeiras; custos da aquisição de imóveis para revenda; resultados negativos de participações societárias; comissões pagas a terceiros; serviços prestados por terceiros; demais custos e despesas operacionais (correio, telefone, etc.); e despesas não operacionais.

**peçoal ocupado (em 31.12)** Número de pessoas ocupadas, com ou sem vínculo empregatício. Inclui as pessoas afastadas em gozo de férias, licenças, seguros por acidentes, etc., mesmo que estes afastamentos sejam superiores a 15 dias. Não inclui os membros do conselho administrativo, diretor ou fiscal, que não desenvolvem qualquer outra atividade na empresa, os autônomos, e, ainda, o pessoal que trabalha dentro da empresa, mas é remunerado por outras empresas. As informações referem-se à data de 31.12 do ano de referência da pesquisa. O pessoal ocupado é a soma do pessoal assalariado ligado e não ligado à atividade de construção e do pessoal não assalariado. Ver itens específicos.

**peçoal ocupado assalariado ligado à construção** Número de assalariados contratados diretamente pela empresa, efetivamente ocupados nas atividades de obras e/ou serviços da construção. As informações referem-se à data de 31.12 do ano de referência da pesquisa.

**peçoal ocupado assalariado não ligado à construção** Número de assalariados contratados diretamente pela empresa, ocupados nas atividades administrativas, de segurança, de limpeza, contábil, de controle gerencial, e, ainda, comerciais, de serviços diversos da construção de transporte, agropastoril, etc., mesmo quando tratadas como custo pela empresa. As informações referem-se à data de 31.12 do ano de referência da pesquisa.

**peçoal ocupado não assalariado** Número de proprietários ou sócios com atividades na empresa, inclusive os membros da família sem remuneração. As informações referem-se à data de 31.12 do ano de referência da pesquisa.

**PIS/PASEP** Despesa creditada ou paga a título de PIS e PASEP incidente sobre a receita bruta.

**prêmios de seguros (imóveis, veículos, etc.)** Parcelas de prêmios de seguros do ano de competência da pesquisa, relativas aos bens de propriedade da empresa de construção, tais como: imóveis, veículos, mercadorias, instalações, bem como de responsabilidade civil.

**produção própria realizada para o ativo imobilizado** Ver em aquisições (exceto *leasing*) produção própria e melhorias de ativos tangíveis.

**proprietários e sócios** Ver em pessoal ocupado não assalariado.

**receita bruta de incorporação de imóveis, construído(s) por outra(s) empresa(s)** Receita bruta proveniente de incorporação de imóveis, construídos por outras empresas.

**receita bruta da locação de mão-de-obra** Receita proveniente da locação de mão-de-obra para construção de terceiros.

**receita bruta da revenda de imóveis** Receita bruta proveniente da revenda de imóveis adquiridos pela empresa.

**receita bruta da venda de materiais de construção e demolição** Receita bruta proveniente da venda desses tipos de materiais.

**receita bruta de obras e/ou serviços da construção executados** Receita bruta proveniente da atividade de construção.

**receita bruta de outras atividades** Receita bruta proveniente da prestação de serviços diversos da construção, de atividades agropastoris, industriais, limpeza pública, remoção de lixo, medição de água e luz, e administração de rodovias.

**receita bruta de serviços técnicos de escritório, de campo e de laboratório** Receita bruta proveniente da prestação desses tipos de serviços.

**receita bruta total** Variável derivada, obtida pela soma das seguintes receitas brutas: obras e/ou serviços da construção executados; receita de incorporação de imóveis construídos por terceiros, serviços técnicos de escritório, de campo e de laboratório; venda de materiais de construção e de demolição; revenda de imóveis; locação de mão-de-obra e outras atividades.

**receita líquida** Variável derivada, obtida pela diferença entre a receita bruta e deduções.

**receitas de arrendamento e aluguéis de imóveis, de equipamentos, etc.** Recebimentos oriundos de aluguéis e arrendamentos de imóveis, bem como de aluguéis de máquinas e equipamentos e veículos.

**receitas de obras e/ou serviços da construção em outros países** Valores auferidos de clientes em outros países, exclusive os do MERCOSUL, inclusive as participações societárias internacionais.

**receitas de obras e/ou serviços da construção no exterior** Variável derivada, obtida pela soma das receitas das obras e/ou serviços da construção em outros países e no MERCOSUL. Ver itens específicos.

**receitas de obras e/ou serviços da construção nos países do MERCOSUL** Valores auferidos de clientes nos países do MERCOSUL, inclusive as participações societárias internacionais.

**receitas financeiras** Receitas financeiras realizadas no exercício, relativas a juros, descontos, rendimentos nominais de aplicações financeiras de renda fixa e fundos de investimentos, ganhos líquidos em operações no mercado de renda variável, prêmio de resgate de títulos ou debêntures, lucro na operação de reporte, etc.

**receitas não operacionais** Receitas provenientes de lucros na alienação de bens, ou seja, resultado positivo obtido na venda de bens do ativo permanente, representado pela diferença entre o valor de venda e o valor contábil (custos histórico e depreciado), bem como receitas de reversão do saldo da provisão para perdas prováveis na realização de investimentos.

**resultados negativos de participações societárias e em sociedades em conta de participação** Perdas na alienação de investimentos, resultados não operacionais em investimentos pela equivalência patrimonial ou pelo custo de aquisição, ganho na alienação ou baixa de imobilizado, valor líquido de bens baixados e baixa de ativos diferidos.



**resultados positivos de participações societárias e em sociedade em cota de participação**

Ganhos na alienação de investimentos, resultados não operacionais em investimentos pela equivalência patrimonial ou pelo custo de aquisição, ganho na alienação ou baixa de imobilizado, valor líquido de bens baixados e baixa de ativos diferidos.

**royalties e assistência técnica** Despesas decorrentes da utilização de marcas de terceiros, bem como de contratos de assistência técnica para a utilização da marca.

**salários, retiradas e outras remunerações (total)** Soma das importâncias pagas no ano a título de salários fixos, pró-labore, retiradas de sócios e proprietários, honorários, comissões, ajudas de custo, 13ª salário, férias, gratificações e participações nos lucros dos empregados e administradores. Não são deduzidas as parcelas correspondentes às cotas de previdência social (INSS), recolhimento de imposto de renda ou de consignação de interesse dos empregados (aluguel de casa, contas de cooperativas, etc.). Não estão incluídas as diárias pagas a empregados em viagens, honorários e ordenados pagos a membros dos conselhos administrativo, fiscal ou diretor que não exerçam qualquer outra atividade na empresa, indenizações por dispensa incentivada, e participações ou comissões pagas a profissionais autônomos. Os salários, retirados e outras remunerações são investigados, segundo os pagamentos ao pessoal ocupado assalariado ligado ou não à construção e ao pessoal ocupado não assalariado (proprietários e sócios).

**salários, retiradas e outras remunerações do pessoal assalariado ligado à construção** *Ver em* salários, retiradas e outras remunerações (total).

**salários, retiradas e outras remunerações do pessoal assalariado não ligado à construção** *Ver em* salários, retiradas e outras remunerações (total).

**salários, retiradas e outras remunerações do pessoal não assalariado** *Ver em* salários, retiradas e outras remunerações (total).

**serviços de engenharia e arquitetura (topografia, sondagem, controle tecnológico, etc.)** Valor pago ou creditado às empresas especializadas ou trabalhadores autônomos.

**serviços de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos ligados à atividade, prestados por terceiros** Despesas com serviços pagos ou creditados às empresas especializadas ou aos trabalhadores autônomos para execução de serviços de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos utilizados no processo produtivo da empresa. Incluem o valor das peças, acessórios, etc., quando computados no preço dos serviços. Incluem os gastos com trabalhadores sem vínculo, não considerados como assalariados.

**serviços prestados por terceiros** Despesas pagas ou creditadas a profissionais independentes ou a empresas especializadas por serviços prestados a título de: consultoria, auditoria, advocatícios, contabilidade, limpeza, vigilância, serviço de informática, etc. Não incluem as obras e/ou serviços contratados a terceiros e serviços de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos ligados à atividade, prestados por terceiros.

**terrenos** Custo do(s) terreno(s), proporcional ao desenvolvimento da(s) obra(s) no ano.

**valor adicionado** Variável derivada, obtida pela diferença entre o valor bruto da produção e o consumo intermediário.



**valor bruto da produção - VBP** Variável derivada, obtida pela soma do valor das obras e/ou serviços da construção; da receita bruta de incorporação de imóveis; das receitas brutas de serviços técnicos de escritório, de campo e de laboratório; da venda de materiais de construção e de demolição; da revenda de imóveis; da receita de locação de mão-de-obra; das receitas de outras atividades; da outra receita de aluguel e arrendamento; menos o somatório das vendas canceladas e descontos incondicionais; dos impostos e contribuições incidentes sobre os serviços e vendas; do PIS e PASEP; dos custos dos terrenos e terrenos de construção.

**valor das obras e/ou serviços da construção por tipo de cliente** Valor dos custos e despesas incorridos, mais a proporção do lucro correspondente à execução das obras e/ou serviços da construção efetivamente realizados no ano, mesmo que não tenha sido apropriado. No caso das incorporações próprias, é apropriado o valor incorrido na execução das obras, mesmo que as unidades não tenham sido vendidas.

**valor das obras e/ou serviços da construção - entidades privadas e/ou pessoas físicas** Valor correspondente às obras e/ou serviços da construção quando o contratante ou comprador é entidade privada ou pessoa física.

**valor das obras e/ou serviços da construção - entidades públicas** Valor correspondente às obras e/ou serviços da construção quando o contratante ou comprador é entidade pública, isto é, algum órgão ou empresa subordinada aos governos federal, estadual ou municipal.

**valor dos tipos de obras e/ou serviços da construção executados no ano** Valor correspondente aos tipos de obras/serviços das classes discriminadas e ao tipo de contrato ou propriedade da obra/serviço. Contratante, única ou principal, é a empresa que é proprietária do empreendimento ou contratada de pessoa(s) física(s) ou jurídica(s) com atividade diversa de construção; subcontratada é a empresa de construção, contratada por outra empresa de construção.

**variações monetárias ativas** Receita decorrente de ganhos apurados em razão de variações monetárias resultantes da atualização dos direitos de crédito, com base em índices ou coeficientes aplicáveis por definição legal ou contratual, ou por variações nas taxas de câmbio.

**variações monetárias passivas** Despesa relativa às perdas monetárias resultantes da atualização dos direitos de crédito e das obrigações calculadas com base em índices ou coeficientes aplicáveis por disposição legal ou contratual ou por variações nas taxas de câmbio; e despesas decorrentes de correção monetária.

**vendas canceladas e descontos incondicionais** Importâncias que integram as deduções das receitas brutas, correspondentes às vendas canceladas e descontos incondicionais concedidos.

## Aspectos da amostragem

### Cadastro básico de seleção

O cadastro básico de seleção da PAIC é obtido a partir do Cadastro Central de Empresas - CEMPRE, cuja gestão está sob a responsabilidade da Gerência do Cadastro Central de Empresas do IBGE.

As fontes principais de dados que atualizam anualmente o CEMPRE são as pesquisas econômicas do IBGE e os registros administrativos do Ministério do Trabalho e Emprego, em particular, a Relação Anual de Informações Sociais - RAIS e o Cadastro Geral de Empregados e Desempregados - CAGED.

A cada ano, é extraído do CEMPRE o cadastro básico de seleção da PAIC, composto pelo universo das empresas de construção com pelo menos 1 pessoa empregada. O cadastro da PAIC 2007 refere-se à situação das empresas informadas na RAIS 2006, no CAGED dos meses de janeiro a setembro de 2006, e nas pesquisas econômicas do IBGE de 2006.

## **Plano amostral e cálculo do tamanho da amostra**

A unidade de seleção da PAIC é a empresa. Sua população-alvo é definida pelo âmbito da pesquisa.

A amostra, obtida por amostragem estratificada simples, tem por objetivo estimar os totais das informações econômicas de interesse, controladas para determinados subconjuntos da população para os quais se deseja detalhar tais estimativas.

O desenho da amostra é estratificado da seguinte forma:

- os estratos naturais são especificados segundo o número de pessoas ocupadas: de 1 a 4 pessoas ocupadas, os estratos são definidos pelo cruzamento da Unidade da Federação da sede da empresa e a classificação da atividade de dois dígitos; se maior que 4 pessoas ocupadas, pelo cruzamento da Unidade da Federação da sede e a classificação em nível de grupo (três dígitos); e
- os estratos finais são definidos de acordo com o número de pessoas ocupadas pelas empresas que compõem os estratos naturais. O estrato final certo é formado pelas empresas que ocupam 30 ou mais pessoas; os estratos finais amostrados, pelas empresas que ocupam de 1 a 4 pessoas, de 5 a 9 pessoas, de 10 a 19 pessoas, e as que ocupam de 20 a 29 pessoas.

O tamanho da amostra é calculado de forma que o coeficiente de variação do estimador do total de pessoal ocupado, em cada estrato natural, seja 6%.

A amostra de empresas é obtida por amostragem aleatória simples sem reposição em cada estrato final amostrado e pela inclusão das empresas pertencentes aos estratos finais certos. Arbitrou-se que todas as empresas de um estrato final amostrado são, automaticamente, incluídas na amostra sempre que o número de empresas daquele estrato final for menor que cinco.

O tamanho final da amostra é obtido pela soma dos tamanhos da amostra de cada estrato final (certo e amostrado).

No momento da seleção da amostra da PAIC 2007, das 110 396 empresas de construção que compunham o cadastro básico de seleção, e que atendiam aos critérios de definição da população-alvo, foram selecionadas 11 937 empresas, das quais 7 828 foram alocadas no estrato certo, 2 723 no estrato amostrado das empresas que ocupam de 5 a 29 pessoas, e 1 192 dentre aquelas que ocupam de 1 a 4 pessoas.

## Controle da amostra

O sistema de controle da amostra da PAIC compreende a identificação e tratamento das seguintes situações:

- não resposta total;
- mudanças de atividade;
- mudanças de localização;
- mudanças estruturais (fusões, incorporações, etc.); e
- estratos rarefeitos.

De modo a considerar as situações de coleta da amostra no momento da expansão, a etapa de controle da amostra adota tratamentos previamente definidos para as ocorrências relacionadas acima:

- Expansão normal - expansão normal das informações da empresa no estrato final a que pertence. Este tratamento é adotado nas situações nas quais a empresa operou normalmente, paralisou ou extinguiu suas atividades durante o ano de referência;
- Expansão normal com atribuição de zeros - expansão normal no estrato final a que pertence. Este tratamento é adotado nas situações nas quais a empresa paralisou ou extinguiu suas atividades antes do ano de referência;
- Retirada da amostra - retirada da empresa da contagem do tamanho da amostra do estrato final a que pertence, mantendo-a na contagem do tamanho da população. Este tratamento é adotado nas situações nas quais a empresa não foi localizada ou estava impossibilitada de prestar informações (no caso de sinistro, por exemplo);
- Retirada da amostra e do universo - retirada da empresa da contagem do tamanho da amostra e do universo do estrato final a que pertence. Este tratamento é adotado na situação em que a empresa não exerce atividade do âmbito da pesquisa; e
- Inclusões na amostra - a empresa nova é alocada no estrato final certo do estrato natural a que pertence. Este tratamento é adotado quando as informações da empresa são coletadas, embora ela não faça parte da amostra selecionada, que é o caso das empresas surgidas por mudanças estruturais ocorridas com as empresas selecionadas.

## Cálculo das estimativas

A PAIC divulga resultados estimados para domínios definidos com base na Grande Região/Unidade da Federação e na atividade, confirmadas ou alteradas pelo informante. Neste último caso, o domínio não corresponderá ao estrato natural definido na seleção. Além disso, há possibilidade de divulgação para alguns subconjuntos da população, que não foram considerados na especificação dos estratos naturais, denominados domínios de análise. Este é o caso, por exemplo, das estimativas por tamanho de empresa.

A cada empresa da amostra foi associado um peso amostral básico, obtido pela razão entre o tamanho da população e o tamanho da amostra no estrato final correspondente. Para empresas pertencentes ao estrato certo, o peso é igual à unidade. Estes pesos são ajustados de forma a incorporar todas as correções decorrentes dos tratamentos das situações de coleta identificadas na fase de controle da amostra.

Para a obtenção das estimativas, são utilizados dois estimadores distintos: o estimador de regressão e o estimador simples, que diferem entre si na obtenção do peso atribuído a cada empresa.

O estimador de regressão utiliza como variáveis auxiliares o número de empresas, o pessoal ocupado e o salário, disponíveis no cadastro básico de seleção. Este estimador permite corrigir os pesos básicos (propriedade de calibração), de modo que as estimativas das variáveis auxiliares, obtidas através da expansão da amostra, utilizando-se os valores existentes no cadastro, sejam iguais à totalização destas mesmas variáveis no cadastro básico de seleção.

O estimador simples é utilizado nos estratos finais nos quais o número de informantes respondentes é menor que cinco unidades, ou quando o peso resultante do estimador de regressão para alguma empresa do estrato é negativo.

Todos os cálculos necessários para a estimação dos totais das variáveis de interesse são efetuados, de forma independente, dentro de cada estrato final de expansão. Os valores obtidos em cada estrato final de expansão são agregados de acordo com o domínio para o qual deseja-se obter a estimativa.

O estimador de total da variável  $y$  para um determinado domínio  $D$  num estrato final  $h$  é dado por:

$$\hat{Y}_h^D = \begin{cases} \sum_{i=1}^{n_h} w_{hi}^S \cdot \delta_{hi} \cdot y_{hi}, & \text{se o estimador simples é utilizado} \\ \sum_{i=1}^{n_h} w_{hi}^{Reg} \cdot \delta_{hi} \cdot y_{hi}, & \text{se o estimador de regressão é utilizado} \end{cases}$$

onde:

$n_h$  é o número de empresas respondentes na amostra pertencentes ao estrato final  $h$ ;  
 $N_h$  é o tamanho populacional do estrato final  $h$ ;

$w_{hi}^S = \frac{N_h}{n_h}$  é o peso atribuído à empresa  $i$  do estrato final  $h$  no caso do estimador simples. No caso do estrato final certo onde todas as empresas responderam,  $w_{hi}^S = 1$ .

$w_{hi}^{REG} = \frac{N_h}{n_h} \cdot g_{hi}$  é o peso atribuído à empresa  $i$  do estrato final  $h$  no caso do estimador de regressão;

$g_{hi}$  é o fator de calibração associado à unidade  $i$  do estrato final  $h$ ;

$y_{hi}$  é o valor da variável  $y$  para a unidade  $i$  da amostra do estrato final  $h$ , denotada por  $u_{hi}$ ; e

$$\delta_{hi} = \begin{cases} 1, & \text{se } u_{hi} \in D \\ 0, & \text{se } u_{hi} \notin D \end{cases}$$

onde  $D$  é o domínio específico para o qual são obtidas as estimativas.

As estimativas de total da variável  $y$  e referentes a um determinado domínio, bem como a variância e o coeficiente de variação dessa estimativa, são obtidas, respectivamente, através dos seguintes estimadores<sup>4</sup>:

$$\hat{Y}^D = \sum_h \hat{Y}_h^D, \quad v(\hat{Y}^D) = \sum_h v(\hat{Y}_h^D), \quad cv(\hat{Y}^D) = 100 \cdot \frac{\sqrt{v(\hat{Y}^D)}}{\hat{Y}^D}.$$

O coeficiente de variação (CV) foi divulgado para cada estimativa da Tabela 2.1 do plano tabular. Cada faixa de variação corresponde a uma letra, conforme intervalos definidos no quadro a seguir.

**Quadro 2 - Faixas de coeficiente de variação**

Intervalos de valores de CV	Indicador	Conceito
Zero	Z	Exata
Até 5%	A	Ótima
Mais de 5 a 15%	B	Boa
Mais de 15 a 30%	C	Razoável
Mais de 30 a 50%	D	Pouco precisa
Mais de 50%	E	Imprecisa

Os coeficientes de variação das demais estimativas, quando de interesse do usuário, poderão ser solicitados ao Centro de Documentação e Disseminação de Informações - CDDI, no endereço eletrônico [ibge@ibge.gov.br](mailto:ibge@ibge.gov.br).

## Instrumentos de coleta

A PAIC utiliza um modelo único de questionário para a coleta das informações, disponível em formulário em papel, CD-ROM, ou via *download* no portal do IBGE, no endereço: <http://www.ibge.gov.br/questionarios>. É possível enviá-lo preenchido diretamente ao IBGE através da Internet. O questionário encontra-se em anexo, ao final desta publicação.

A Folha de Atualização Cadastral - FAC é aplicada às empresas selecionadas para as quais não se dispõe das informações solicitadas, por diferentes motivos: paralisada sem informação da atividade de construção, extinta sem informação da atividade de construção, mudança para endereço ignorado, com atividade fora do âmbito da pesquisa, ou qualquer outro motivo.

## Disseminação dos resultados<sup>5</sup>

Os resultados da PAIC são apresentados na forma de volume impresso e CD-ROM, e disponibilizados no Sistema IBGE de Recuperação Automática - SIDRA, no portal do IBGE na Internet, no endereço <http://www.ibge.gov.br>, possibilitando a elaboração de tabelas nos agregados de interesse.

<sup>4</sup> Maiores detalhes sobre os procedimentos de estimativas utilizados, bem como sobre o desenvolvimento dos estimadores de variância utilizados, são encontrados em Silva e outros (1999).

<sup>5</sup> Dúvidas em relação aos aspectos metodológicos podem ser encaminhadas à Coordenação de Indústria - Av. República do Chile, nº 500, 4º andar - Centro - CEP 20031-170 - Rio de Janeiro - RJ, ou através do *e-mail*: [deind@ibge.gov.br](mailto:deind@ibge.gov.br)

As tabelas desta publicação estão estruturadas da seguinte forma:

As cinco primeiras tabelas, numeradas como 1.1, 1.2, 2.1, 2.2 e 2.3, exploram o conjunto de variáveis sintéticas da pesquisa. Nas duas primeiras, tendo como foco os dados agregados de emprego, salário e valor das obras, promove-se o confronto das informações de 2007 com as de 2006, ora por grupo, ora por Unidade da Federação. Nas demais, amplia-se o escopo de variáveis, incluindo-se os agregados macroeconômicos usualmente explorados no Sistema de Contas Nacionais (consumo intermediário, valor bruto da produção e valor adicionado) e promovem-se explorações que vão desde a abertura dos grupos e das classes CNAE (para as empresas com 30 ou mais pessoas empregadas) até a abertura por porte de empresa.

Nas Tabelas 3 a 8, para o conjunto de empresas com pelo menos 5 pessoas ocupadas, são abertos os capítulos específicos do questionário. Essas aberturas se fazem sempre por grupo (total da pesquisa e empresas com 5 a 29 pessoas ocupadas) ou por classe (no caso das empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas).

As Tabelas 9 e 10, por sua vez, servem para a abertura de dois capítulos bastante específicos da pesquisa. Na primeira, apresenta-se o valor do consumo dos principais materiais da construção, segundo grupos e classes de atividades para o setor da construção. Na outra, apresenta-se o valor das obras e/ou serviços de construção, segundo tipos de obras e/ou serviços da construção.

A última tabela, de número 11, é a abertura regional a partir do local de atuação das empresas. As variáveis exploradas são: emprego, salários, custos das obras e serviços da construção e o valor das obras e serviços da construção.

O desenho amostral permite obter estimativas das variáveis pesquisadas para maiores detalhamentos, associadas a estimativas de erro. As solicitações de tabulações especiais das informações da pesquisa devem ser enviadas para o endereço eletrônico: [ibge@ibge.gov.br](mailto:ibge@ibge.gov.br).

## **Regras de arredondamento**

Tendo em vista que as informações da pesquisa foram coletadas em reais (R\$) e tabuladas em mil reais (R\$ 1 000), para cada linha das tabelas de resultados, as informações de uma determinada variável foram somadas, dividindo-se os valores por 1 000 somente no momento da totalização desta linha para esta determinada variável.

O arredondamento, após a divisão, foi feito aumentando-se de uma unidade a parte inteira do total da variável, quando a parte decimal era igual ou superior a 0,5.

Por este motivo, podem ocorrer pequenas diferenças de arredondamento entre os totais apresentados e a soma das parcelas em uma mesma tabela.

## **Regras de desidentificação**

Para assegurar o sigilo na divulgação de informações estatísticas, de acordo com a legislação vigente, foram adotadas regras de desidentificação da informação tabulada com o objetivo de evitar a individualização do informante. Na presente edição, tal procedimento consistiu em agregar células de tabelas, assegurando um número de três informantes por célula.

---

## Análise dos resultados

A Pesquisa Anual da Indústria da Construção - PAIC levanta informações sobre o segmento empresarial da indústria da construção em todo o Território Nacional. A presente análise visa a mostrar as potencialidades dessa base de dados e está estruturada em três seções: na primeira, comentam-se os resultados gerais da pesquisa em 2007; na segunda, analisam-se alguns indicadores selecionados de emprego, salário e produtividade das empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas, por Grandes Regiões e Unidades da Federação, em 2003 e 2007; e, na terceira, compara-se o valor dos tipos de obras e/ou serviços executados por essas empresas, em 2006 e 2007.

### Resultados gerais em 2007

Em 2007, as 110 mil empresas do setor ocuparam mais de 1,8 milhão de pessoas, tiveram gastos totais com o pessoal ocupado de R\$ 30,6 bilhões, dos quais R\$ 20,7 bilhões foram em salários, retiradas e outras remunerações (Tabela 1), o que significou uma média mensal de 2,3 salários mínimos<sup>6</sup>.

As empresas de construção realizaram obras e serviços no valor de R\$ 128,0 bilhões e obtiveram receita operacional líquida de R\$ 122,7 bilhões. Deste montante, R\$ 51,3 bilhões foram construções para o setor público, o equivalente a 40,1% do total das construções executadas, percentual abaixo do observado em 2006 (42,5%). Na comparação com 2006, as construções executadas cresceram 16,9%, assinalando um aumento real de 10,9%<sup>7</sup>.

---

<sup>6</sup> Cálculo com base no salário mínimo médio de 2007, no valor de R\$ 373,08, cujo aumento foi de 10,2% em relação a 2006.

<sup>7</sup> O deflacionamento foi feito pelo índice do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI, calculado pelo IBGE, que teve variação de 5,38%.

**Tabela 1 - Dados gerais da indústria da construção - Brasil - 2006-2007**

Ano	Dados gerais da indústria da construção						
	Número de empresas	Pessoal ocupado	Salários, retiradas e outras remunerações	Gastos com pessoal	Valor das construções executadas	Construções para entidades públicas	Receita operacional líquida
	1 000		1 000 000 R\$				
2006	109	1 542	17 266	25 643	109 540	46 570	104 537
2007	110	1 812	20 650	30 581	128 047	51 320	122 709

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2006-2007.

Em 2007, a expansão do setor da construção está em linha com o crescimento do Produto Interno Bruto - PIB brasileiro (5,7%)<sup>8</sup>, com o desempenho da atividade da construção no PIB (5,0%) e com a formação bruta de capital fixo, que avançou 13,5%, assinalando o maior acréscimo desde o início da série histórica, em 1996. A atividade empresarial da construção foi influenciada positivamente por um conjunto de fatores diretamente relacionados à dinâmica do setor, tais como: crescimento da renda familiar e do emprego, aumento do crédito ao consumidor, maior oferta de crédito imobiliário<sup>9</sup> e manutenção da redução do Imposto sobre Produtos Industrializados - IPI de diversos insumos da construção<sup>10</sup>.

Além destes fatores, a atividade da construção foi beneficiada por uma conjuntura econômica favorável. O Comitê de Política Monetária do Banco Central do Brasil manteve até setembro de 2007 a política de redução da taxa básica de juros (SELIC), iniciada em setembro de 2005. Durante este período a taxa básica de juros apresentou redução de 8,50 pontos percentuais, ao passar de 19,75%, em setembro de 2005, para 11,25%, em setembro de 2007, estabilizando-se a partir daí. O Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo - IPCA, utilizado como referência para o regime de metas de inflação, cresceu 4,46% em 2007, contra 3,14% do ano imediatamente anterior, ficando dentro da meta de 4,50%. A estabilidade dos preços e a redução da taxa de juros contribuíram para um ambiente econômico mais estável, fundamental para a atividade empresarial da construção e para a compra de imóveis pelas famílias, cujos investimentos são feitos considerando prazos de maturação mais longos.

## O investimento e o consumo da construção

Em 2007, os investimentos brutos realizados em ativos imobilizados pelas empresas do setor totalizaram cerca de R\$ 5,1 bilhões (Tabela 2). A aquisição de máquinas e equipamentos foi o principal investimento e representou 44,2% do total investido. Em seguida, vieram os gastos com meios de transporte, que corresponderam a 23,1% do valor investido, as compras de terrenos e edificações (21,3%) e outras aquisições (móveis, microcomputadores e ferramentas), que representaram 11,4% do total.

<sup>8</sup> Série do PIB Trimestral, calculado pelo IBGE.

<sup>9</sup> Segundo estatísticas do Sistema Financeiro da Habitação, do Banco Central do Brasil, em 2007, o financiamento habitacional atingiu o montante de R\$ 17,6 bilhões, um crescimento de 92,0% em comparação a 2006.

<sup>10</sup> Em fevereiro de 2006, foi reduzido o IPI de 41 materiais de construção.



**Tabela 2 - Valor das aquisições na indústria da construção, segundo os bens tangíveis - Brasil - 2007**

Bens tangíveis	Valor das aquisições na indústria da construção	
	1 000 000 R\$	Percentual total (%)
<b>Total</b>	<b>5 120</b>	<b>100,0</b>
Terrenos e edificações	1 092	21,3
Máquinas e equipamentos	2 263	44,2
Meios de transporte	1 181	23,1
Outras aquisições	584	11,4

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2007.

Na PAIC, também são coletados dados dos principais materiais de construção consumidos: asfalto, cimento, concreto usinado, tijolos e vergalhões (Tabela 3). O principal material de construção adquirido foi o cimento, que representou 27,4% do valor dos produtos pesquisados na atividade, seguido pelo asfalto (20,6%), concreto usinado (20,5%), vergalhões (20,4%) e tijolos (11,1%).

**Tabela 3 - Valor dos materiais consumidos na indústria da construção, segundo o tipo - Brasil - 2007**

Tipo	Valor dos materiais consumidos na indústria da construção	
	1 000 000 R\$	Percentual total (%)
<b>Total</b>	<b>9 411</b>	<b>100,0</b>
Asfalto	1 938	20,6
Cimento	2 581	27,4
Concreto usinado (adquirido de terceiros)	1 928	20,5
Tijolos	1 042	11,1
Vergalhões	1 921	20,4

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2007.

## Indicadores regionais selecionados – 2003/2007

### Emprego e salário da construção

Na análise por Grandes Regiões e Unidades da Federação, observam-se mudanças na estrutura do pessoal ocupado e nos salários, retiradas e outras remunerações nas empresas<sup>11</sup> com 5 ou mais pessoas ocupadas nos anos de 2003 e 2007.

<sup>11</sup> Vale ressaltar que a unidade de investigação da PAIC é a empresa. As informações regionalizadas são provenientes da atuação das empresas nas Unidades da Federação. Nesta análise, foram consideradas somente as informações das empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas, pois o estrato das empresas que ocupam de 1 a 4 pessoas não foi desenhado para gerar resultados para as Unidades da Federação.

No confronto entre 2003 e 2007, as empresas da construção nas Regiões Sudeste e Sul reduziram suas participações no pessoal ocupado e nos salários, retiradas e outras remunerações (Tabela 4), mas continuam sendo responsáveis por mais de 60,0% destas duas variáveis em relação ao País. A Região Sul apresentou a maior perda de participação tanto no pessoal ocupado, que passou de 15,3%, em 2003, para 13,3%, em 2007, quanto nos salários pagos (de 14,1%, em 2003, para 12,2%, em 2007). Esta redução observada no pessoal ocupado deve-se à perda de participação do Rio Grande do Sul, que passou de 6,4%, em 2003, para 5,1%, em 2007. Já nos salários pagos, a perda de participação da Região Sul se deve ao Paraná, que reduziu de 4,7% para 3,9% no mesmo período.

No Sudeste, o pessoal ocupado representava 52,1% do total, em 2003, e passou para 51,1%, em 2007. A maior queda foi verificada no Rio de Janeiro (2,2 pontos percentuais), seguida por São Paulo (1,0 ponto percentual). Em sentido oposto, Minas Gerais e Espírito Santo aumentaram suas participações em, respectivamente, 1,4 ponto percentual e 0,9 ponto percentual. Nos salários pagos, Rio de Janeiro, com decréscimo de 1,8 ponto percentual, e São Paulo, com queda de 1,4 ponto percentual, foram as principais retrações, enquanto Minas Gerais, com avanço de 1,5 ponto percentual foi o destaque no aumento de participação.

A Região Norte apresentou o crescimento mais expressivo no pessoal ocupado (de 6,0% para 7,1%), devido sobretudo ao Pará e ao Amazonas, que apresentaram, respectivamente, aumentos de 0,6 ponto percentual e 0,3 ponto percentual. Em relação aos salários pagos, os principais acréscimos vieram do Amazonas (0,6 ponto percentual) e Pará (0,4 ponto percentual).

O Centro-Oeste também apresentou crescimento relevante em sua participação no pessoal ocupado (de 7,4% para 8,4%) e nos salários pagos (de 6,8% para 7,8%). Quanto ao pessoal ocupado, com exceção do Distrito Federal, que perdeu 0,3 ponto percentual, todos os locais apresentaram incrementos. Já nos salários pagos, todos os estados do Centro-Oeste ganharam participação, sendo Mato Grosso (0,3 ponto percentual) o destaque.

A Região Nordeste elevou sua participação no pessoal ocupado de 19,1% para 20,0% e nos salários pagos, de 15,1% para 16,1%. Entre os estados que ganharam participação, destaca-se o Maranhão, que cresceu no pessoal ocupado e nos salários pagos, respectivamente, 1,1 ponto percentual e 0,6 ponto percentual. Por outro lado, embora tenha sofrido perda de participação nas duas variáveis, a Bahia continua concentrando o maior número de pessoas ocupadas e o maior montante de salários no Nordeste.

A perda de participação das Regiões Sudeste e Sul entre os anos de 2003 e 2007 pode ser explicada pelo desenvolvimento industrial da Zona Franca de Manaus; pela instalação de novas indústrias no Nordeste atraídas por incentivos fiscais concedidos pelos governos estaduais e por menores custos de terrenos e mão-de-obra; pela expansão do turismo, que impulsionou obras no setor hoteleiro; e pela continuidade da expansão da fronteira agropecuária em direção às Regiões Centro-Oeste e Norte, que resultou na instalação de agroindústrias, no crescimento populacional e na urbanização, impulsionando a execução de obras de infraestrutura e de edificações.

**Tabela 4 - Participação do pessoal ocupado e dos salários, retiradas e outras remunerações no total das empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas, segundo as Grandes Regiões e Unidades da Federação de atuação das empresas - 2003/2007**

Grandes Regiões e Unidades da Federação de atuação das empresas	Participação no total das empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas (%)			
	Pessoal ocupado		Salários, retiradas e outras remunerações	
	2003	2007	2003	2007
<b>Brasil</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Norte</b>	<b>6,0</b>	<b>7,1</b>	<b>5,8</b>	<b>6,7</b>
Rondônia	0,3	0,4	0,3	0,3
Acre	0,2	0,3	0,2	0,3
Amazonas	1,1	1,4	1,0	1,6
Roraima	0,1	0,2	0,1	0,1
Pará	2,8	3,4	2,8	3,2
Amapá	0,2	0,3	0,1	0,3
Tocantins	1,3	1,0	1,2	0,9
<b>Nordeste</b>	<b>19,1</b>	<b>20,0</b>	<b>15,1</b>	<b>16,1</b>
Maranhão	1,4	2,5	1,1	1,7
Piauí	0,9	0,9	0,5	0,5
Ceará	2,4	2,6	1,9	1,9
Rio Grande do Norte	1,5	1,7	1,0	1,4
Paraíba	1,1	0,9	0,5	0,6
Pernambuco	3,5	3,4	2,6	2,9
Alagoas	1,0	0,7	0,7	0,6
Sergipe	1,4	1,2	0,9	0,9
Bahia	6,2	5,9	5,8	5,7
<b>Sudeste</b>	<b>52,1</b>	<b>51,1</b>	<b>58,1</b>	<b>57,2</b>
Minas Gerais	11,2	12,6	9,3	10,8
Espírito Santo	2,5	3,4	2,3	3,1
Rio de Janeiro	11,8	9,6	14,5	12,7
São Paulo	26,6	25,6	32,0	30,6
<b>Sul</b>	<b>15,3</b>	<b>13,3</b>	<b>14,1</b>	<b>12,2</b>
Paraná	4,5	4,3	4,7	3,9
Santa Catarina	4,3	3,9	3,8	3,4
Rio Grande do Sul	6,4	5,1	5,5	4,9
<b>Centro-Oeste</b>	<b>7,4</b>	<b>8,4</b>	<b>6,8</b>	<b>7,8</b>
Mato Grosso do Sul	1,0	1,5	1,0	1,1
Mato Grosso	1,1	1,5	1,0	1,3
Goiás	2,6	2,9	2,4	2,6
Distrito Federal	2,8	2,5	2,5	2,7

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2003/2007.

## O salário médio da construção

A análise do salário médio<sup>12</sup> das empresas de construção com 5 ou mais pessoas ocupadas mostrou que apesar da média salarial da atividade no Brasil ter aumentado, em termos nominais, de R\$ 761,76, em 2003, para R\$ 955,08, em 2007, em termos de número de salários mínimos houve decréscimo de 3,3 para 2,6. Este recuo deve-se ao aumento real obtido pelo salário mínimo, cuja média cresceu de R\$ 230,77, em 2003, para R\$ 373,08, em 2007, assinalando aumento de 61,7%, enquanto a variação do Índice Nacional de Preços ao Consumidor - INPC foi de 20,8%, registrando um ganho real de 33,8%. Por sua vez, o salário médio nominal no setor empresarial da construção avançou 25,4% no período, ligeiramente acima da inflação, registrando aumento real de 3,8%.

O Sudeste continua apresentando os maiores salários entre as regiões do País, cuja média passou de R\$ 850,11 para R\$ 1 068,36, entre 2003 e 2007, assinalando um aumento real de 4,0%. Este resultado foi influenciado pelos Estados do Rio de Janeiro, que variou de R\$ 940,75 para R\$ 1 263,55 (ganho real de 11,2%); Minas Gerais, que passou de R\$ 629,36 para R\$ 821,49 (aumento real de 8,1%); e São Paulo, que evoluiu de R\$ 919,23 para R\$ 1 142,11 (aumento real de 2,9%).

Em seguida, destaca-se a Região Nordeste, com média salarial de R\$ 602,42, em 2003, e R\$ 769,59, em 2007, tendo um incremento real de 5,8%. Este movimento de ganho real nos salários foi observado, principalmente, nos Estados da Paraíba (25,0%), Sergipe (21,4%), Rio Grande do Norte (20,8%) e Pernambuco (18,0%). Vale mencionar que a Bahia continua representando a maior média salarial, sendo R\$ 721,48, em 2003, e R\$ 911,09, em 2007 (ganho real de 4,5%).

O Centro-Oeste também apresentou aumento na média salarial, sendo R\$ 701,46, em 2003, e R\$ 883,97, em 2007, com ganho real de 4,3%. O Distrito Federal aparece como o principal destaque, com ganho real de 27,0%, registrando o mais elevado salário médio da região (R\$ 1 032,66).

Na Região Sul, a maior média salarial foi do Rio Grande do Sul, que passou de R\$ 653,10, em 2003, para R\$ 922,45, em 2007 (ganho real de 16,9%), acima do ganho real da região (3,6%). Importante citar que o estado também apresenta os maiores salários pagos na região.

Vale mencionar também a Região Norte que, nos dois anos de análise, assinalou a segunda maior média salarial em termos nominais, com crescimento de 0,8%. Os destaques foram Amapá e Amazonas que obtiveram ganhos salariais em termos reais de, respectivamente, 53,6% e 22,1%.

<sup>12</sup> O cálculo do salário médio mensal foi efetuado pela divisão da soma dos salários, retiradas e outras remunerações pelo número de pessoas ocupadas, dividindo-se este resultado por 13.

**Tabela 5 - Salário médio nas empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas,  
segundo as Grandes Regiões e Unidades da Federação  
de atuação das empresas - 2003/2007**

Grandes Regiões e Unidades da Federação de atuação das empresas	Salário médio nas empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas (1)		
	Valor (R\$)		Variação percentual 2007/2003 (%) (2)
	2003	2007	
<b>Brasil</b>	<b>761,76</b>	<b>955,08</b>	<b>3,8</b>
<b>Norte</b>	<b>732,63</b>	<b>892,10</b>	<b>0,8</b>
Rondônia	732,36	746,05	(-) 15,7
Acre	636,07	747,88	(-) 2,7
Amazonas	722,38	1065,83	22,1
Roraima	774,49	628,64	(-) 32,8
Pará	768,67	884,07	(-) 4,8
Amapá	450,66	835,98	53,6
Tocantins	727,06	865,41	(-) 1,5
<b>Nordeste</b>	<b>602,42</b>	<b>769,59</b>	<b>5,8</b>
Maranhão	602,33	661,89	(-) 9,0
Piauí	481,45	500,14	(-) 14,0
Ceará	606,19	687,10	(-) 6,2
Rio Grande do Norte	513,95	749,80	20,8
Paraíba	388,36	586,52	25,0
Pernambuco	567,16	808,78	18,0
Alagoas	595,61	788,02	9,5
Sergipe	490,74	719,91	21,4
Bahia	721,48	911,09	4,5
<b>Sudeste</b>	<b>850,11</b>	<b>1068,36</b>	<b>4,0</b>
Minas Gerais	629,36	821,49	8,1
Espírito Santo	683,06	876,12	6,2
Rio de Janeiro	940,75	1263,55	11,2
São Paulo	919,23	1142,11	2,9
<b>Sul</b>	<b>701,10</b>	<b>877,18</b>	<b>3,6</b>
Paraná	793,15	863,31	(-) 9,9
Santa Catarina	675,91	834,21	2,2
Rio Grande do Sul	653,10	922,45	16,9
<b>Centro-Oeste</b>	<b>701,46</b>	<b>883,97</b>	<b>4,3</b>
Mato Grosso do Sul	756,80	718,29	(-) 21,4
Mato Grosso	714,82	839,25	(-) 2,8
Goiás	704,52	861,19	1,2
Distrito Federal	673,21	1032,66	27,0

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2003/2007.

(1) Salários, retiradas e outras remunerações/Pessoal ocupado. (2) Considerando a variação da inflação no período medida pelo Índice Nacional de Preços ao Consumidor - INPC, que foi de 20,8%

## Produtividade do pessoal ocupado na construção

A produtividade da indústria da construção, definida como o valor das obras e/ou serviços da construção executados dividido pelo número de pessoas ocupadas, tem o objetivo de mensurar a eficiência do trabalho no setor. Em 2007, a produtividade nacional foi em média R\$ 76,2 mil por trabalhador.

A Região Norte registrou a maior produtividade por pessoal ocupado, tanto em 2003 (R\$ 61,9 mil), como em 2007 (R\$ 81,8 mil). Entre suas Unidades da Federação, Rondônia assinalou a maior produtividade em 2003, superando em R\$ 26,4 mil a média regional. Já em 2007, a maior produtividade veio do Amazonas (R\$ 106,5 mil), que superou em R\$ 24,7 mil a média regional. Observa-se também que Tocantins apresentou, em 2003, uma produtividade inferior à média regional em R\$ 3,7 mil e, em 2007, obteve produtividade de R\$ 22,2 mil superior à média.

O Sudeste, em 2007, com produtividade de R\$ 81,4 mil por trabalhador, registrou a segunda maior produtividade do País. Os estados com as maiores produtividades nos dois períodos de análise foram Rio de Janeiro (R\$ 97,1 mil) e São Paulo (R\$ 85,4 mil), que obtiveram, em 2007, média superior à regional.

Na Região Centro-Oeste, o Distrito Federal (R\$ 88,9 mil) e o Mato Grosso do Sul (R\$ 81,2 mil), foram os que exibiram as maiores produtividades, ficando acima da média regional em 2007, situada em R\$ 80,7 mil. Por sua vez, a Região Sul com produtividade, em 2007, de R\$ 73,2 mil ficou R\$ 3,0 mil abaixo da média nacional, sendo o Paraná (R\$ 77,5 mil) o único estado a apresentar produtividade superior à média regional.

Com todos os seus estados apresentando valores abaixo da média nacional, o Nordeste assinalou produtividade, em 2007, de R\$ 61,3 mil. As Unidades da Federação que registraram produtividade maior que a média nordestina foram Alagoas (R\$ 72,5 mil), Bahia (R\$ 63,5 mil) e Pernambuco (R\$ 61,5 mil).

**Tabela 6 - Produtividade nas empresas de construção, com 5 ou mais pessoas ocupadas, segundo as Grandes Regiões e Unidades da Federação - 2003/2007**

Grandes Regiões e Unidades da Federação de atuação das empresas	Produtividade nas empresas de construção, com 5 ou mais pessoas ocupadas			
	Valor (1 000 R\$)		Diferença frente à média regional	
	2003	2007	2003	2007
<b>Brasil</b>	<b>55,7</b>	<b>76,2</b>	-	-
<b>Norte</b>	<b>61,9</b>	<b>81,8</b>	-	-
Rondônia	88,3	74,0	26,4	(-) 7,8
Acre	60,9	85,0	(-) 1,0	3,2
Amazonas	75,8	106,5	14,0	24,7
Roraima	77,2	75,1	15,4	(-) 6,7
Pará	55,4	67,5	(-) 6,5	(-) 14,3
Amapá	49,1	66,7	(-) 12,7	(-) 15,1
Tocantins	58,2	104,0	(-) 3,7	22,2
<b>Nordeste</b>	<b>44,7</b>	<b>61,3</b>	-	-
Maranhão	50,1	60,8	5,4	(-) 0,4
Piauí	38,8	50,7	(-) 6,0	(-) 10,6
Ceará	43,8	60,6	(-) 1,0	(-) 0,6
Rio Grande do Norte	39,4	59,2	(-) 5,4	(-) 2,0
Paraíba	33,4	60,3	(-) 11,4	(-) 0,9
Pernambuco	43,4	61,5	(-) 1,3	0,3
Alagoas	42,2	72,5	(-) 2,5	11,3
Sergipe	41,2	56,3	(-) 3,6	(-) 5,0
Bahia	49,8	63,5	5,1	2,2
<b>Sudeste</b>	<b>59,9</b>	<b>81,4</b>	-	-
Minas Gerais	42,9	63,4	(-) 16,9	(-) 18,0
Espírito Santo	47,5	72,8	(-) 12,4	(-) 8,6
Rio de Janeiro	57,4	97,1	(-) 2,5	15,8
São Paulo	69,3	85,4	9,5	4,1
<b>Sul</b>	<b>50,8</b>	<b>73,2</b>	-	-
Paraná	55,4	77,5	4,7	4,3
Santa Catarina	51,4	72,4	0,6	(-) 0,7
Rio Grande do Sul	47,1	70,0	(-) 3,7	(-) 3,1
<b>Centro-Oeste</b>	<b>59,9</b>	<b>80,7</b>	-	-
Mato Grosso do Sul	63,1	81,2	3,2	0,5
Mato Grosso	63,2	80,6	3,3	(-) 0,1
Goiás	53,7	73,4	(-) 6,2	(-) 7,3
Distrito Federal	63,1	88,9	3,2	8,2

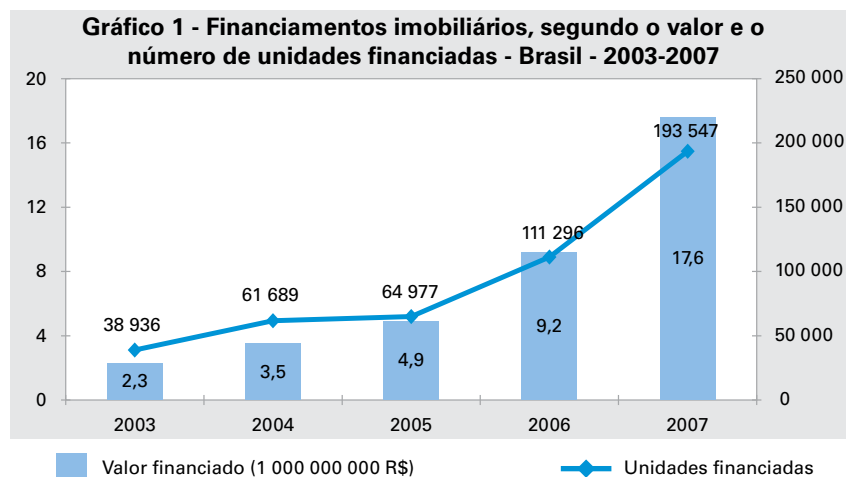
Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2003/2007.

## Obras e serviços da construção – 2006-2007

Os produtos da indústria da construção, retratados pela PAIC desde 2002, são os diversos tipos de obras e/ou serviços executados pelas empresas de construção no ano de referência da pesquisa. Esses produtos mostram, por exemplo, o valor construído de *edificações residenciais; edificações comerciais; plantas industriais; rodovias; pontes e túneis; aeroportos; redes de distribuição de água; barragens e represas para geração de energia elétrica; instalações elétricas e de telecomunicações*, dentre outros. Nesta análise<sup>13</sup>, os 54 produtos foram agregados em quatro grandes grupos: **obras residenciais; edificações industriais, comerciais e outras edificações não residenciais; obras de infraestrutura; e outras obras**.

Em 2007, o valor das obras e/ou serviços executados pelas empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas cresceu 14,4%, em termos nominais, e 8,6% descontados os efeitos inflacionários<sup>14</sup>.

O valor do segmento de **obras residenciais** avançou 6,3% em termos nominais<sup>15</sup>, em função, principalmente, do crescimento de *edificações residenciais* (13,9%), produto de maior peso na construção e diretamente influenciado pelo crédito imobiliário, cujo aumento está relacionado a aprimoramentos no marco regulatório<sup>16</sup> do setor. O valor emprestado foi 92,0% superior ao de 2006 e o número de unidades financiadas, 73,9% maior. Segundo estatísticas do Sistema Financeiro da Habitação, do Banco Central do Brasil, foram liberados com recursos da caderneta de poupança, em 2007, R\$ 17,6 bilhões no financiamento de 193 547 unidades, sendo 51,1% deste montante destinados a novas construções de imóveis e o restante para a compra de moradias usadas. O valor médio do financiamento por unidade foi de R\$ 91 046, um aumento de 10,4% em relação ao valor médio de 2006 (R\$ 82 454). Somado aos recursos da poupança, foram destinados mais de R\$ 6,2 bilhões para o financiamento de habitações populares com recursos provenientes do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS, que possui taxas de juros inferiores às praticadas no Sistema Financeiro da Habitação.



Fonte: Sistema financeiro nacional. Sistema financeiro de habitação. Estatísticas do sistema financeiro de habitação 2003-2007. Brasília, DF: Banco Central do Brasil, [2007-2008]. Disponível em: <<http://www.bcb.gov.br/?SFHESTAT>>. Acesso em: abr. 2009.

<sup>13</sup> Consideraram-se somente as informações das empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas, pois o estrato das empresas que ocupam de 1 a 4 pessoas não foi desenhado para gerar resultados para o âmbito de obras e serviços da construção.

<sup>14</sup> Conforme deflacionamento pelo índice do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI, calculado pelo IBGE, cujo acréscimo foi de 5,38% em 2007.

<sup>15</sup> Optou-se por analisar a evolução do valor dos produtos da construção em termos nominais, pois o SINAPI, calculado pelo IBGE, não é detalhado por tipos de obras e/ou serviços.

<sup>16</sup> Nos últimos anos, foram promulgadas as leis da alienação fiduciária (Lei nº 9.514, de 20.11.1997) e do incontroverso e do patrimônio de afetação (Lei nº 10.931, de 02.08.2004).

Além dos recursos oriundos da caderneta de poupança, a abertura do capital, na Bolsa de Valores de São Paulo, de várias empresas de construção possibilitou a captação de recursos de longo prazo, em grande parte provenientes do exterior, mostrando-se uma alternativa ao crédito bancário. Mais capitalizadas, algumas dessas firmas puderam expandir seus investimentos para outros estados e direcionar parte dos recursos para a construção de moradias voltadas para o “segmento de baixa renda”, constituído por imóveis de R\$ 40 mil a R\$ 100 mil, e o “segmento econômico”, constituído pelas unidades de R\$ 100 mil a R\$ 200 mil, (DIAS, 2008), nos quais se concentra a maior parte do déficit habitacional brasileiro.

O grupo de **edificações industriais, comerciais e outras edificações não residenciais** apresentou acréscimo de 31,4%, impulsionado pelo aumento em obras de *edificações comerciais (shoppings, supermercados, lojas, etc.)*, com avanço de 143,2%, *plantas industriais (para refinarias, siderúrgicas, indústria química e outras)*, com incremento de 172,5%, e *plantas para mineração*, com acréscimo de 179,8%.

O valor das **obras de infraestrutura**, grupo de maior peso na construção, foi 13,5% superior ao de 2006. O maior impacto positivo veio de *ruas, praças, calçadas ou estacionamentos*, com acréscimo de 56,0%. Vale mencionar, ainda, *dutos (oleodutos, gasodutos, minerodutos)*, com 42,6% de crescimento; *usinas, estações e subestações hidroelétricas, termelétricas e nucleares* (82,5%); e *redes de instalações de torres de telecomunicações de longa ou média distância* (35,1%).

Por fim, o grupo **outras obras** avançou 6,1%. As principais contribuições positivas vieram de *montagem de estruturas metálicas* (96,6%), *instalações hidráulicas, sanitárias, de gás* (16,9%) e *montagem e desmontagem de escoramentos, andaimes, arqui bancadas, passarelas e outras estruturas* (13,6%).

**Tabela 7 - Valor das obras e/ou serviços da construção das empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas, segundo os grupos de produtos e/ou serviços da construção - Brasil - 2006-2007**

Grupos de produtos e/ou serviços da construção (1)	Valores das obras e/ou serviços da construção das empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas			
	Valor (1 000 R\$)		2007/2006 (%)	
	2006	2007	Variação	Composição
<b>Total</b>	<b>99 546 050</b>	<b>113 904 981</b>	<b>14,4</b>	<b>14,4</b>
Obras residenciais	19 310 755	20 518 390	6,3	1,2
Edificações industriais, comerciais e outras edificações não-residenciais	21 981 490	28 889 846	31,4	6,9
Obras de infraestrutura	36 442 548	41 359 877	13,5	4,9
Outras obras	21 811 256	23 136 868	6,1	1,3

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2006-2007.

(1) Obras novas, reformas e manutenção.



---

## **Tabelas de resultados**

**Tabela 1.1 - Variáveis selecionadas das empresas de construção,  
segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2006-2007**

(continua)

Códigos da CNAE 1.0	Grupos e classes de atividades	Número de empresas	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Valor das obras e/ou serviços da construção
				1 000 R\$	
<b>2006</b>					
	<b>Total das empresas</b>	<b>109 140</b>	<b>1 541 628</b>	<b>17 266 259</b>	<b>109 539 644</b>
45	<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>	<b>79 149</b>	<b>254 800</b>	<b>1 483 588</b>	<b>9 993 594</b>
45	<b>Empresas de 5 a 29 pessoas ocupadas</b>	<b>22 219</b>	<b>260 749</b>	<b>2 447 211</b>	<b>15 196 812</b>
45.1	Preparação do terreno	2 072	29 983	226 905	1 341 443
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	14 519	167 573	1 556 999	10 809 885
45.3	Obras de infraestrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	492	7 281	63 538	400 731
45.4	Obras de instalações	2 817	32 015	370 956	1 715 632
45.5	Obras de acabamento	1 886	19 456	177 145	603 564
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	433	4 440	51 668	325 556
45	<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>	<b>7 772</b>	<b>1 026 079</b>	<b>13 335 460</b>	<b>84 349 238</b>
45.1	Preparação do terreno	565	52 026	671 749	4 740 594
45.11	Demolição e preparação do terreno	121	6 732	54 751	330 342
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	173	17 237	248 159	1 449 954
45.13	Grandes movimentações de terra	270	28 058	368 839	2 960 299
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	5 686	728 244	9 471 841	63 542 623
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	4 219	403 437	4 003 933	27 477 210
45.22	Obras viárias	796	157 896	2 407 391	19 482 989
45.23	Obras de arte especiais	56	18 859	519 870	2 612 115
45.25	Obras de montagem	229	54 470	912 654	3 549 513
45.29	Obras de outros tipos	385	93 582	1 627 993	10 420 795
45.3	Obras de infraestrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	338	67 427	1 128 371	6 490 015
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	281	55 319	892 703	4 885 182
45.33	Obras para telecomunicações	56	12 108	235 668	1 604 833
45.4	Obras de instalações	724	133 517	1 565 560	6 948 859
45.41	Instalações elétricas	454	98 560	1 117 553	4 667 016
45.42	Instalações de sistemas de ar-condicionado, de ventilação e refrigeração	125	13 752	197 997	964 196
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	94	8 383	93 974	532 189
45.49	Outras obras de instalações	51	12 821	156 036	785 458
45.5	Obras de acabamento	377	35 497	379 270	1 919 224
45.50	Obras de acabamento	377	35 497	379 270	1 919 224
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	82	9 368	118 669	707 922
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	82	9 368	118 669	707 922

**Tabela 1.1 - Variáveis selecionadas das empresas de construção,  
segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2006-2007**

(conclusão)

Códigos da CNAE 1.0	Grupos e classes de atividades	Número de empresas	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Valor das obras e/ou serviços da construção
				1 000 R\$	
<b>2007</b>					
	<b>Total das empresas</b>	<b>110 303</b>	<b>1 812 254</b>	<b>20 649 761</b>	<b>128 047 262</b>
45	<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>	<b>79 308</b>	<b>317 901</b>	<b>2 095 904</b>	<b>14 142 281</b>
45	<b>Empresas de 5 a 29 pessoas ocupadas</b>	<b>22 680</b>	<b>310 653</b>	<b>2 682 950</b>	<b>16 560 583</b>
45.1	Preparação do terreno	1 500	19 666	183 365	1 187 386
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	15 353	216 401	1 853 262	12 152 109
45.3	Obras de infraestrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	477	6 368	55 843	367 807
45.4	Obras de instalações	2 660	31 957	310 297	1 623 384
45.5	Obras de acabamento	2 196	29 796	221 006	788 311
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	493	6 465	59 177	441 586
45	<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>	<b>8 315</b>	<b>1 183 701</b>	<b>15 870 908</b>	<b>97 344 397</b>
45.1	Preparação do terreno	437	52 296	708 264	5 021 113
45.11	Demolição e preparação do terreno	52	5 162	50 586	304 948
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	130	15 559	209 978	1 349 434
45.13	Grandes movimentações de terra	254	31 576	447 699	3 366 731
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	6 423	891 771	11 721 178	76 024 755
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	4 689	478 588	5 121 538	34 345 807
45.22	Obras viárias	829	190 993	2 915 930	21 413 374
45.23	Obras de arte especiais	56	31 544	546 149	3 468 112
45.25	Obras de montagem	173	46 398	861 962	3 559 694
45.29	Obras de outros tipos	676	144 248	2 275 599	13 237 769
45.3	Obras de infraestrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	402	116 873	1 752 640	8 439 926
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	334	78 390	1 252 773	6 410 384
45.33	Obras para telecomunicações	68	38 483	499 868	2 029 542
45.4	Obras de instalações	609	84 502	1 218 769	5 911 858
45.41	Instalações elétricas	360	59 138	831 213	3 735 119
45.42	Instalações de sistemas de ar-condicionado, de ventilação e refrigeração	121	12 482	189 080	1 099 455
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	53	4 490	54 285	215 641
45.49	Outras obras de instalações	75	8 393	144 191	861 643
45.5	Obras de acabamento	368	30 692	367 537	1 349 372
45.50	Obras de acabamento	368	30 692	367 537	1 349 372
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	76	7 567	102 520	597 373
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	76	7 567	102 520	597 373

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2006-2007.

**Tabela 1.2 - Variáveis selecionadas das empresas da construção, segundo Grandes Regiões e Unidades da Federação da sede da empresa - Brasil - 2006-2007**

(continua)

Grandes Regiões e Unidades da Federação da sede da empresa	Número de empresas	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Valor das obras e/ou serviços da construção
			1 000 R\$	
<b>2006</b>				
<b>Total das empresas</b>				
<b>Brasil</b>	<b>109 140</b>	<b>1 541 628</b>	<b>17 266 259</b>	<b>109 539 644</b>
Norte	5 530	77 937	651 643	4 989 118
Nordeste	18 862	297 868	2 427 376	16 879 963
Sudeste	51 683	835 715	10 975 650	65 575 589
Sul	26 295	214 299	2 042 717	13 295 075
Centro-Oeste	6 770	115 810	1 168 874	8 799 899
<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>				
<b>Brasil</b>	<b>79 149</b>	<b>254 800</b>	<b>1 483 588</b>	<b>9 993 594</b>
Norte	4 183	22 975	152 279	1 089 028
Nordeste	13 962	66 590	417 333	3 425 382
Sudeste	36 596	86 756	404 538	3 026 513
Sul	19 769	51 370	274 782	1 443 460
Centro-Oeste	4 639	27 110	234 657	1 009 212
<b>Empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas</b>				
<b>Brasil</b>	<b>29 991</b>	<b>1 286 828</b>	<b>15 782 670</b>	<b>99 546 050</b>
<b>Norte</b>	<b>1 347</b>	<b>54 962</b>	<b>499 363</b>	<b>3 900 090</b>
Rondônia	162	4 854	32 535	239 483
Acre	81	3 721	30 050	306 243
Amazonas	309	12 674	152 240	1 286 995
Roraima	52	1 678	14 446	126 953
Pará	508	26 554	217 729	1 351 859
Amapá	69	2 255	16 777	109 572
Tocantins	166	3 225	35 588	478 985
<b>Nordeste</b>	<b>4 900</b>	<b>231 278</b>	<b>2 010 043</b>	<b>13 454 581</b>
Maranhão	334	13 772	88 736	720 580
Piauí	250	11 784	81 235	559 923
Ceará	727	35 532	279 271	2 125 281
Rio Grande do Norte	472	15 084	107 726	793 305
Paraíba	433	12 820	87 290	547 366
Pernambuco	923	43 083	342 398	2 192 606
Alagoas	249	8 940	76 231	700 381
Sergipe	261	16 198	112 198	805 804
Bahia	1 251	74 065	834 958	5 009 334
<b>Sudeste</b>	<b>15 087</b>	<b>748 959</b>	<b>10 571 112</b>	<b>62 549 077</b>
Minas Gerais	3 425	190 944	2 008 045	12 739 428
Espírito Santo	841	36 628	332 360	2 237 100
Rio de Janeiro	2 506	141 287	2 292 201	12 296 704
São Paulo	8 315	380 100	5 938 505	35 275 844
<b>Sul</b>	<b>6 526</b>	<b>162 929</b>	<b>1 767 935</b>	<b>11 851 615</b>
Paraná	2 108	64 083	692 348	4 688 008
Santa Catarina	1 836	41 843	431 646	2 891 351
Rio Grande do Sul	2 582	57 004	643 941	4 272 256
<b>Centro-Oeste</b>	<b>2 131</b>	<b>88 700</b>	<b>934 217</b>	<b>7 790 688</b>
Mato Grosso do Sul	367	14 093	117 836	891 662
Mato Grosso	395	12 253	122 924	935 718
Goiás	826	30 450	366 917	2 740 190
Distrito Federal	542	31 904	326 540	3 223 118

**Tabela 1.2 - Variáveis selecionadas das empresas da construção, segundo Grandes Regiões e Unidades da Federação da sede da empresa - Brasil - 2006-2007**

(conclusão)

Grandes Regiões e Unidades da Federação da sede da empresa	Número de empresas	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Valor das obras e/ou serviços da construção
			1 000 R\$	
<b>2007</b>				
<b>Total das empresas</b>				
<b>Brasil</b>	<b>110 303</b>	<b>1 812 254</b>	<b>20 649 761</b>	<b>128 047 262</b>
Norte	5 204	84 025	766 039	5 330 334
Nordeste	18 854	324 685	2 676 564	17 124 320
Sudeste	52 546	1 014 231	13 427 907	79 942 260
Sul	26 718	252 940	2 461 518	16 269 094
Centro-Oeste	6 981	136 373	1 317 733	9 381 254
<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>				
<b>Brasil</b>	<b>79 308</b>	<b>317 901</b>	<b>2 095 904</b>	<b>14 142 281</b>
Norte	3 845	21 448	136 514	1 049 686
Nordeste	13 845	67 454	393 546	3 007 024
Sudeste	36 930	140 066	1 033 256	5 893 087
Sul	19 908	65 277	401 076	2 916 656
Centro-Oeste	4 780	23 656	131 512	1 275 829
<b>Empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas</b>				
<b>Brasil</b>	<b>30 995</b>	<b>1 494 354</b>	<b>18 553 858</b>	<b>113 904 981</b>
<b>Norte</b>	<b>1 359</b>	<b>62 577</b>	<b>629 526</b>	<b>4 280 648</b>
Rondônia	183	4 450	38 039	264 765
Acre	86	3 887	36 620	284 985
Amazonas	228	14 338	171 312	1 258 632
Roraima	75	2 367	16 959	146 230
Pará	560	30 261	299 199	1 612 672
Amapá	67	2 480	20 514	128 820
Tocantins	160	4 795	46 882	584 545
<b>Nordeste</b>	<b>5 009</b>	<b>257 231</b>	<b>2 283 018</b>	<b>14 117 296</b>
Maranhão	328	24 191	143 190	893 574
Piauí	251	12 831	88 050	655 219
Ceará	756	42 304	347 970	2 318 748
Rio Grande do Norte	481	19 056	142 051	989 835
Paraíba	427	13 174	90 133	597 937
Pernambuco	947	47 117	429 308	2 454 772
Alagoas	258	8 778	76 435	609 828
Sergipe	262	15 148	111 569	771 279
Bahia	1 299	74 632	854 311	4 826 103
<b>Sudeste</b>	<b>15 616</b>	<b>874 165</b>	<b>12 394 652</b>	<b>74 049 173</b>
Minas Gerais	3 658	212 458	2 523 495	15 332 410
Espírito Santo	855	39 059	352 560	2 345 057
Rio de Janeiro	2 620	166 174	2 441 031	15 977 574
São Paulo	8 483	456 474	7 077 567	40 394 132
<b>Sul</b>	<b>6 810</b>	<b>187 663</b>	<b>2 060 441</b>	<b>13 352 439</b>
Paraná	2 231	71 784	843 545	5 958 504
Santa Catarina	1 944	49 505	503 543	3 207 634
Rio Grande do Sul	2 635	66 375	713 354	4 186 300
<b>Centro-Oeste</b>	<b>2 201</b>	<b>112 717</b>	<b>1 186 221</b>	<b>8 105 425</b>
Mato Grosso do Sul	374	18 119	138 945	928 523
Mato Grosso	399	17 568	173 625	1 338 169
Goiás	869	39 797	414 916	2 790 603
Distrito Federal	559	37 234	458 735	3 048 129

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2006-2007.

**Tabela 2.1 - Dados gerais das empresas de construção,  
segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2007**

(continua)

Códigos da CNAE 1.0	Grupos e classes de atividades	Número de empresas	Pessoal ocupado em 31.12	Custos e despesas					
				Total	Gastos de pessoal		Custos das obras e/ou serviços da construção		Outros custos e despesas
					Total	Salários, retiradas e outras remunerações	Total	Consumo de materiais de construção	
				1 000 R\$					
<b>Total das empresas (2)</b>		<b>110 303 A</b>	<b>1 812 254 A</b>	<b>102 056 259 A</b>	<b>30 580 896 A</b>	<b>20 649 761 A</b>	<b>46 079 479 A</b>	<b>26 965 035 A</b>	<b>24 414 058 A</b>
<b>45</b>	<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>	<b>79 308 A</b>	<b>317 901 A</b>	<b>7 833 851 B</b>	<b>2 703 394 B</b>	<b>2 095 904 B</b>	<b>3 676 356 B</b>	<b>2 547 473 B</b>	<b>1 362 874 B</b>
<b>45</b>	<b>Empresas de 5 a 29 pessoas ocupadas</b>	<b>22 680 A</b>	<b>310 653 A</b>	<b>11 085 772 A</b>	<b>3 727 360 A</b>	<b>2 682 950 A</b>	<b>5 102 870 A</b>	<b>3 685 684 B</b>	<b>2 116 281 B</b>
45.1	Preparação do terreno	1 500 B	19 666 B	781 219 B	247 895 B	183 365 B	359 687 B	134 392 C	172 655 B
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	15 353 A	216 401 A	8 281 599 A	2 596 676 A	1 853 262 A	4 028 721 B	3 063 812 B	1 522 838 B
45.3	Obras de infraestrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	477 B	6 368 B	225 179 B	80 615 B	55 843 B	87 791 C	57 725 C	54 334 C
45.4	Obras de instalações	2 660 B	31 957 B	984 243 B	424 062 B	310 297 B	336 662 D	245 264 D	222 099 C
45.5	Obras de acabamento	2 196 B	29 796 B	555 705 B	300 896 B	221 006 B	163 312 C	141 692 C	90 755 D
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	493 C	6 465 D	257 826 D	77 217 C	59 177 D	126 697 D	42 798 E	53 600 C
<b>45</b>	<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>	<b>8 315 A</b>	<b>1 183 701 A</b>	<b>83 136 636 A</b>	<b>24 150 142 A</b>	<b>15 870 908 A</b>	<b>37 300 253 A</b>	<b>20 731 878 A</b>	<b>20 934 903 A</b>
45.1	Preparação do terreno	437 A	52 296 B	3 984 089 B	1 052 257 B	708 264 B	1 675 028 B	714 615 B	1 207 229 B
45.11	Demolição e preparação do terreno	52 B	5 162 C	221 959 C	77 481 C	50 586 C	98 273 C	62 032 C	36 021 C
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	130 B	15 559 B	1 058 392 B	314 418 B	209 978 B	398 842 C	214 181 C	331 554 C
45.13	Grandes movimentações de terra	254 B	31 576 B	2 703 738 B	660 359 B	447 699 B	1 177 913 B	438 401 B	839 655 B
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	6 423 A	891 771 A	65 192 714 A	17 811 533 A	11 721 178 A	30 684 064 A	17 727 088 A	16 041 022 A
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	4 689 A	478 588 A	28 509 824 A	7 792 154 A	5 121 538 A	14 063 936 A	9 726 295 A	6 207 130 A
45.22	Obras viárias	829 A	190 993 A	19 379 004 B	4 330 276 A	2 915 930 A	9 401 947 B	4 384 341 B	5 508 871 A
45.23	Obras de arte especiais	56 C	31 544 B	2 678 848 B	841 595 A	546 149 A	1 286 888 B	680 193 B	530 813 B
45.25	Obras de montagem	173 B	46 398 A	2 954 083 A	1 360 086 A	861 962 A	914 443 A	383 386 B	672 508 A
45.29	Obras de outros tipos	676 A	144 248 A	11 670 955 A	3 487 423 A	2 275 599 A	5 016 850 B	2 552 873 A	3 121 700 B
45.3	Obras de infraestrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	402 A	116 873 A	7 523 942 A	2 726 905 A	1 752 640 A	2 750 223 A	1 214 270 A	2 037 319 A
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	334 A	78 390 A	5 808 484 A	1 918 171 A	1 252 773 A	2 247 825 A	938 682 A	1 633 202 A
45.33	Obras para telecomunicações	68 B	38 483 A	1 715 458 A	808 734 A	499 868 A	502 398 B	275 588 B	404 117 B
45.4	Obras de instalações	609 A	84 502 A	4 885 912 A	1 864 897 A	1 218 769 A	1 712 378 B	857 471 B	1 286 858 A
45.41	Instalações elétricas	360 B	59 138 A	3 229 731 A	1 278 850 A	831 213 A	1 085 660 B	461 498 B	859 665 A
45.42	Instalações de sistemas de ar-condicionado, de ventilação e refrigeração	121 B	12 482 B	784 819 C	283 244 B	189 080 B	337 380 D	210 937 C	148 586 C
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	53 C	4 490 C	190 638 C	83 741 C	54 285 C	64 723 C	41 636 B	42 174 D
45.49	Outras obras de instalações	75 B	8 393 B	680 724 B	219 062 B	144 191 B	224 615 B	143 400 B	236 433 B
45.5	Obras de acabamento	368 B	30 692 B	1 046 363 B	535 672 B	367 537 B	318 626 B	186 432 B	178 803 B
45.50	Obras de acabamento	368 B	30 692 B	1 046 363 B	535 672 B	367 537 B	318 626 B	186 432 B	178 803 B
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	76 B	7 567 B	503 615 B	158 877 B	102 520 B	159 934 B	32 002 C	183 672 C
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	76 B	7 567 B	503 615 B	158 877 B	102 520 B	159 934 B	32 002 C	183 672 C

**Tabela 2.1 - Dados gerais das empresas de construção,  
segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2007**

(conclusão)

Códigos da CNAE 1.0	Grupos e classes de atividades	Receita bruta total	Receita líquida	Valor das obras e/ou serviços da construção	Consumo intermediário	Valor bruto da produção	Valor adicionado (1)
<b>Total das empresas (2)</b>		<b>132 366 613 A</b>	<b>122 709 217 A</b>	<b>128 047 262 A</b>	<b>61 940 513 A</b>	<b>123 154 608 A</b>	<b>61 214 095 A</b>
<b>45</b>	<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>	<b>14 184 333 B</b>	<b>13 104 158 B</b>	<b>14 142 281 B</b>	<b>4 628 575 B</b>	<b>13 604 847 B</b>	<b>8 976 273 B</b>
<b>45</b>	<b>Empresas de 5 a 29 pessoas ocupadas</b>	<b>17 610 072 A</b>	<b>16 263 924 A</b>	<b>16 560 583 A</b>	<b>6 538 842 A</b>	<b>15 942 022 A</b>	<b>9 403 181 A</b>
45.1	Preparação do terreno	1 229 045 B	1 139 136 B	1 187 386 B	457 480 B	1 125 616 B	668 136 B
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	12 589 454 A	11 715 058 A	12 152 109 A	5 067 172 B	11 847 676 A	6 780 504 A
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	388 207 B	360 218 B	367 807 B	125 703 C	348 995 B	223 292 B
45.4	Obras de instalações	2 164 621 C	1 908 040 C	1 623 384 B	500 246 C	1 439 176 B	938 930 B
45.5	Obras de acabamento	801 792 B	731 114 B	788 311 B	233 852 C	747 060 B	513 209 B
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	436 954 D	410 358 D	441 586 D	154 389 D	433 499 D	279 111 D
<b>45</b>	<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>	<b>100 572 207 A</b>	<b>93 341 135 A</b>	<b>97 344 397 A</b>	<b>50 773 096 A</b>	<b>93 607 739 A</b>	<b>42 834 642 A</b>
45.1	Preparação do terreno	5 089 938 B	4 713 187 B	5 021 113 B	2 412 941 B	4 754 355 B	2 341 414 B
45.11	Demolição e preparação do terreno	349 382 B	328 760 B	304 948 B	126 727 C	303 627 B	176 900 C
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	1 367 557 B	1 250 852 B	1 349 434 B	626 760 C	1 248 984 B	622 225 B
45.13	Grandes movimentações de terra	3 372 999 B	3 133 575 B	3 366 731 B	1 659 454 B	3 201 743 B	1 542 289 B
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	78 821 099 A	73 411 287 A	76 024 755 A	40 909 329 A	73 439 728 A	32 530 399 A
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	35 734 067 A	33 356 784 A	34 345 807 A	17 633 006 A	33 395 013 A	15 762 007 A
45.22	Obras viárias	21 755 897 A	20 428 593 A	21 413 374 B	12 894 816 B	20 857 533 B	7 962 717 B
45.23	Obras de arte especiais	4 121 961 B	3 898 263 B	3 468 112 B	1 649 973 B	3 317 671 B	1 667 697 A
45.25	Obras de montagem	3 628 883 A	3 270 222 A	3 559 694 A	1 442 565 A	3 344 313 A	1 901 748 A
45.29	Obras de outros tipos	13 580 291 B	12 457 425 A	13 237 769 B	7 288 968 B	12 525 198 A	5 236 229 A
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	8 706 190 A	8 025 081 A	8 439 926 A	4 037 869 A	7 959 457 A	3 921 588 A
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	6 520 495 A	6 059 820 A	6 410 384 A	3 212 953 A	6 089 837 A	2 876 884 A
45.33	Obras para telecomunicações	2 185 695 A	1 965 261 A	2 029 542 A	824 916 B	1 869 620 B	1 044 704 B
45.4	Obras de instalações	5 893 754 A	5 283 643 A	5 911 858 B	2 678 215 A	5 540 886 B	2 862 670 B
45.41	Instalações elétricas	3 821 348 A	3 422 719 A	3 735 119 A	1 738 896 A	3 444 125 A	1 705 229 A
45.42	Instalações de sistemas de ar condicionado, de ventilação e refrigeração	970 619 C	870 643 C	1 099 455 D	456 317 C	1 049 066 D	592 750 D
45.43	Instalações de sistemas de ar-condiçãg e de sistema de prevenção contra incêndio	243 570 C	221 816 C	215 641 C	97 234 C	220 979 C	123 745 C
45.49	Outras obras de instalações	858 217 B	768 466 B	861 643 B	385 768 B	826 715 B	440 946 C
45.5	Obras de acabamento	1 438 364 B	1 337 750 B	1 349 372 B	463 638 B	1 311 999 B	848 361 B
45.50	Obras de acabamento	1 438 364 B	1 337 750 B	1 349 372 B	463 638 B	1 311 999 B	848 361 B
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	622 862 B	570 187 B	597 373 B	271 104 B	601 315 B	330 210 B
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	622 862 B	570 187 B	597 373 B	271 104 B	601 315 B	330 210 B

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2007.

(1) Diferença entre o valor bruto da produção e o consumo intermediário. (2) Corresponde à soma do total das empresas selecionadas de 1 a 4 pessoas ocupadas, de 5 a 29 pessoas ocupadas e com 30 ou mais pessoas ocupadas.

**Tabela 2.2 - Dados gerais das empresas de construção com 5 ou mais pessoas ocupadas, segundo grupos de atividades e faixas de pessoal ocupado - Brasil - 2007**

(continua)

Códigos da CNAE 1.0	Grupos de atividades e faixas de pessoal ocupado	Número de empresas (1)	Pessoal ocupado em 31.12	Custos e despesas					
				Total	Gastos de pessoal		Custos das obras e/ou serviços da construção		Outros custos e despesas
					Total	Salários, retiradas e outras remunerações	Total	Consumo de materiais de construção	
				1 000 R\$					
<b>Total</b>		<b>30 995</b>	<b>1 494 354</b>	<b>94 222 408</b>	<b>27 877 502</b>	<b>18 553 858</b>	<b>42 403 123</b>	<b>24 417 562</b>	<b>23 051 185</b>
De 5 a 29		22 263	250 525	11 722 419	3 469 605	2 474 958	5 552 737	3 758 787	2 516 614
De 30 a 49		3 673	139 466	6 477 307	1 992 938	1 392 135	3 150 329	2 223 474	1 264 966
De 50 a 99		2 536	176 242	9 720 788	2 757 548	1 868 080	4 838 732	3 283 879	2 015 692
De 100 a 249		1 683	258 656	15 153 440	4 275 314	2 821 927	7 070 919	4 597 295	3 596 209
De 250 a 499		487	169 328	10 852 903	2 912 252	1 917 690	5 456 463	2 861 361	2 390 328
Com 500 e mais		354	500 137	40 295 550	12 469 846	8 079 068	16 333 943	7 692 766	11 267 375
<b>45.1</b>	<b>Preparação do terreno</b>	<b>1 937</b>	<b>71 962</b>	<b>4 765 309</b>	<b>1 300 152</b>	<b>891 629</b>	<b>2 034 715</b>	<b>849 007</b>	<b>1 379 884</b>
De 5 a 29		1 488	17 101	788 611	245 772	180 746	369 737	124 867	170 909
De 30 a 49		166	6 372	363 943	98 330	70 403	176 366	81 762	88 816
De 50 a 99		141	9 905	581 737	161 837	112 375	282 771	139 922	130 914
De 100 a 249		99	15 735	1 058 818	271 656	181 161	427 970	192 665	322 362
De 250 a 499		30	10 929	742 144	196 602	126 186	319 523	146 264	221 129
Com 500 e mais		13	11 921	1 230 056	325 955	220 758	458 348	163 527	445 754
<b>45.2</b>	<b>Construção de edifícios e obras de engenharia civil</b>	<b>21 776</b>	<b>1 108 172</b>	<b>73 474 314</b>	<b>20 408 209</b>	<b>13 574 440</b>	<b>34 712 785</b>	<b>20 790 900</b>	<b>17 563 860</b>
De 5 a 29		15 103	171 304	8 978 303	2 385 811	1 684 152	4 498 637	3 193 984	1 920 811
De 30 a 49		2 816	106 932	5 134 429	1 516 867	1 059 439	2 599 154	1 884 208	955 177
De 50 a 99		1 916	133 271	7 693 478	2 029 187	1 372 511	4 032 437	2 796 046	1 538 116
De 100 a 249		1 295	197 847	11 912 844	3 210 859	2 124 576	5 958 305	3 988 467	2 582 949
De 250 a 499		378	130 465	8 640 818	2 171 157	1 435 282	4 503 307	2 444 565	1 892 009
Com 500 e mais		268	368 353	31 114 442	9 094 328	5 898 481	13 120 944	6 483 630	8 674 798
<b>45.3</b>	<b>Obras de infraestrutura para engenharia elétrica e de telecomunicações</b>	<b>880</b>	<b>123 242</b>	<b>7 749 121</b>	<b>2 807 520</b>	<b>1 808 483</b>	<b>2 838 014</b>	<b>1 271 995</b>	<b>2 091 653</b>
De 5 a 29		487	5 484	266 690	98 405	65 296	97 631	60 348	65 243
De 30 a 49		85	3 197	157 390	55 473	37 474	69 137	42 680	32 345
De 50 a 99		129	9 351	478 134	164 844	111 189	201 880	120 627	109 500
De 100 a 249		106	17 157	1 042 829	311 517	202 571	305 412	158 545	422 736
De 250 a 499		38	13 435	727 235	266 060	168 828	319 532	120 845	140 642
Com 500 e mais		36	74 618	5 076 842	1 911 220	1 223 125	1 844 422	768 950	1 321 186
<b>45.4</b>	<b>Obras de instalações</b>	<b>3 269</b>	<b>116 459</b>	<b>5 870 155</b>	<b>2 288 959</b>	<b>1 529 066</b>	<b>2 049 040</b>	<b>1 102 735</b>	<b>1 508 957</b>
De 5 a 29		2 649	28 873	1 009 983	414 009	301 635	343 139	241 030	251 072
De 30 a 49		247	9 514	465 165	175 845	121 735	185 710	130 125	101 882
De 50 a 99		212	14 068	717 289	270 723	180 504	243 184	174 727	197 732
De 100 a 249		106	16 616	772 113	308 695	197 750	286 832	208 628	174 845
De 250 a 499		25	8 853	502 262	180 557	122 744	234 051	118 530	75 337
Com 500 e mais		31	38 534	2 403 342	939 129	604 697	756 124	229 695	708 089
<b>45.5</b>	<b>Obras de acabamento</b>	<b>2 564</b>	<b>60 487</b>	<b>1 602 068</b>	<b>836 568</b>	<b>588 543</b>	<b>481 938</b>	<b>328 124</b>	<b>269 558</b>
De 5 a 29		2 055	21 984	441 621	249 553	185 307	139 520	116 821	51 809
De 30 a 49		307	11 618	249 261	120 330	84 645	64 725	54 728	60 956
De 50 a 99		121	8 507	197 184	111 536	77 948	60 506	48 966	24 079
De 100 a 249		64	9 365	228 522	132 134	89 962	58 913	44 209	28 943
De 250 a 499		12	4 101	123 464	64 180	44 331	43 235	29 691	15 628
Com 500 e mais		4	4 912	362 017	158 834	106 349	115 039	33 709	88 143
<b>45.6</b>	<b>Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador</b>	<b>569</b>	<b>14 032</b>	<b>761 441</b>	<b>236 094</b>	<b>161 696</b>	<b>286 631</b>	<b>74 800</b>	<b>237 273</b>
De 5 a 29		481	5 778	237 211	76 053	57 822	104 073	21 737	56 770
De 30 a 49		50	1 834	107 119	26 093	18 438	55 236	29 970	25 790
De 50 a 99		17	1 140	52 967	19 421	13 553	17 955	3 590	15 350
De 100 a 249		14	1 936	138 314	40 453	25 906	33 487	4 780	64 374
Com 250 e mais		6	3 344	225 830	74 074	45 978	75 880	14 722	74 988



**Tabela 2.2 - Dados gerais das empresas de construção com 5 ou mais pessoas ocupadas, segundo grupos de atividades e faixas de pessoal ocupado - Brasil - 2007**

(conclusão)

Códigos da CNAE 1.0	Grupos de atividades e faixas de pessoal ocupado	Receita bruta total	Receita líquida	Valor das obras e/ou serviços da construção	Consumo intermediário	Valor bruto da produção	Valor adicionado (2)
		1 000 R\$					
	<b>Total</b>	<b>118 182 280</b>	<b>109 605 059</b>	<b>113 904 981</b>	<b>57 311 938</b>	<b>109 549 761</b>	<b>52 237 823</b>
	De 5 a 29	17 813 412	16 468 800	16 853 577	7 057 202	16 164 698	9 107 496
	De 30 a 49	9 129 858	8 484 019	9 053 232	3 929 606	8 824 409	4 894 803
	De 50 a 99	13 113 179	12 196 470	12 574 255	6 085 048	12 109 679	6 024 631
	De 100 a 249	19 712 485	18 205 940	18 892 428	9 371 135	18 286 641	8 915 506
	De 250 a 499	12 793 026	11 911 770	12 502 269	6 891 139	12 065 933	5 174 794
	Com 500 e mais	45 620 319	42 338 060	44 029 220	23 977 808	42 098 402	18 120 593
<b>45.1</b>	<b>Preparação do terreno</b>	<b>6 318 984</b>	<b>5 852 323</b>	<b>6 208 499</b>	<b>2 870 421</b>	<b>5 879 971</b>	<b>3 009 550</b>
	De 5 a 29	1 182 336	1 095 398	1 186 356	466 703	1 128 979	662 276
	De 30 a 49	507 676	470 750	470 759	220 172	442 364	222 192
	De 50 a 99	884 120	825 701	826 622	364 028	797 898	433 870
	De 100 a 249	1 377 807	1 276 342	1 377 259	652 416	1 336 343	683 927
	De 250 a 499	955 215	883 949	929 048	453 478	861 077	407 599
	Com 500 e mais	1 411 829	1 300 184	1 418 454	713 625	1 313 311	599 686
<b>45.2</b>	<b>Construção de edifícios e obras de engenharia civil</b>	<b>91 410 553</b>	<b>85 126 345</b>	<b>88 176 864</b>	<b>45 976 501</b>	<b>85 287 404</b>	<b>39 310 903</b>
	De 5 a 29	13 114 200	12 210 370	12 682 426	5 607 608	12 275 016	6 667 408
	De 30 a 49	7 188 579	6 706 466	7 075 362	3 179 044	6 954 032	3 774 988
	De 50 a 99	10 240 464	9 564 525	9 835 798	4 960 418	9 466 639	4 506 221
	De 100 a 249	15 445 174	14 293 817	14 775 112	7 669 509	14 269 009	6 599 500
	De 250 a 499	10 117 484	9 442 884	9 901 316	5 609 953	9 582 299	3 972 347
	Com 500 e mais	35 304 651	32 908 282	33 906 849	18 949 970	32 740 408	13 790 438
<b>45.3</b>	<b>Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e de telecomunicações</b>	<b>9 094 397</b>	<b>8 385 299</b>	<b>8 807 733</b>	<b>4 163 571</b>	<b>8 308 452</b>	<b>4 144 880</b>
	De 5 a 29	375 984	347 534	384 454	146 015	364 003	217 988
	De 30 a 49	264 050	244 479	253 037	91 740	244 273	152 533
	De 50 a 99	662 763	608 438	618 746	279 663	590 300	310 637
	De 100 a 249	1 332 498	1 225 540	1 239 818	488 058	1 224 497	736 439
	De 250 a 499	879 342	811 741	851 351	409 605	806 258	396 653
	Com 500 e mais	5 579 760	5 147 567	5 460 327	2 748 491	5 079 121	2 330 630
<b>45.4</b>	<b>Obras de instalações</b>	<b>8 058 374</b>	<b>7 191 684</b>	<b>7 535 243</b>	<b>3 178 462</b>	<b>6 980 062</b>	<b>3 801 600</b>
	De 5 a 29	2 085 715	1 841 950	1 557 338	524 325	1 385 764	861 438
	De 30 a 49	658 526	592 574	762 865	259 330	718 774	459 444
	De 50 a 99	961 366	865 539	941 850	376 515	923 713	547 198
	De 100 a 249	1 089 875	977 355	1 070 454	402 571	1 014 079	611 508
	De 250 a 499	566 002	517 763	549 555	296 672	541 462	244 790
	Com 500 e mais	2 696 889	2 396 502	2 653 181	1 319 048	2 396 270	1 077 222
<b>45.5</b>	<b>Obras de acabamento</b>	<b>2 240 155</b>	<b>2 068 864</b>	<b>2 137 683</b>	<b>697 490</b>	<b>2 059 059</b>	<b>1 361 570</b>
	De 5 a 29	659 035	604 430	641 310	179 044	617 265	438 221
	De 30 a 49	348 775	316 288	331 316	110 046	307 240	197 194
	De 50 a 99	284 546	261 665	275 963	77 819	263 601	185 782
	De 100 a 249	286 398	265 301	258 682	87 434	270 179	182 745
	De 250 a 499	147 974	137 157	144 069	55 911	143 832	87 920
	Com 500 e mais	513 428	484 023	486 342	187 236	456 942	269 707
<b>45.6</b>	<b>Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador</b>	<b>1 059 816</b>	<b>980 545</b>	<b>1 038 959</b>	<b>425 493</b>	<b>1 034 814</b>	<b>609 321</b>
	De 5 a 29	396 141	369 118	401 692	133 507	393 671	260 164
	De 30 a 49	162 252	153 462	159 892	69 275	157 726	88 452
	De 50 a 99	79 920	70 602	75 274	26 605	67 528	40 922
	De 100 a 249	180 733	167 585	171 103	71 147	172 535	101 388
	Com 250 e mais	240 770	219 778	230 998	124 959	243 354	118 395

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2007.

(1) Exclui as empresas selecionadas de 1 a 4 pessoas ocupadas. (2) Diferença entre o valor bruto da produção e o consumo intermediário.

**Tabela 2.3 - Dados gerais das empresas de construção, segundo Grandes Regiões e Unidades da Federação da sede da empresa - Brasil - 2007**

(continua)

Grandes Regiões e Unidades da Federação da sede da empresa	Número de empresas	Pessoal ocupado em 31.12	Custos e despesas					
			Total	Gastos de pessoal		Custos das obras e/ou serviços da construção		Outros custos e despesas
				Total	Salários, retiradas e outras remunerações	Total	Consumo de materiais de construção	
			1 000 R\$					
<b>Total das empresas</b>								
<b>Brasil</b>	<b>110 303</b>	<b>1 812 254</b>	<b>102 056 259</b>	<b>30 580 896</b>	<b>20 649 761</b>	<b>46 079 479</b>	<b>26 965 035</b>	<b>24 414 058</b>
Norte	5 204	84 025	3 787 053	1 072 058	766 039	1 876 086	1 349 094	802 539
Nordeste	18 854	324 685	12 480 912	3 940 914	2 676 564	5 878 999	4 123 116	2 487 378
Sudeste	52 546	1 014 231	66 382 594	20 138 093	13 427 907	28 700 771	15 146 395	17 122 075
Sul	26 718	252 940	12 203 892	3 499 792	2 461 518	6 116 962	4 062 465	2 466 976
Centro-Oeste	6 981	136 373	7 201 808	1 930 039	1 317 733	3 506 661	2 283 965	1 535 091
<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>								
<b>Brasil</b>	<b>79 308</b>	<b>317 901</b>	<b>7 833 851</b>	<b>2 703 394</b>	<b>2 095 904</b>	<b>3 676 356</b>	<b>2 547 473</b>	<b>1 362 874</b>
Norte	3 845	21 448	650 226	172 521	136 514	358 013	277 069	117 637
Nordeste	13 845	67 454	1 626 410	518 305	393 546	831 040	660 835	256 486
Sudeste	36 930	140 066	3 358 839	1 344 586	1 033 256	1 388 652	826 345	590 240
Sul	19 908	65 277	1 567 843	494 289	401 076	818 798	570 456	243 957
Centro-Oeste	4 780	23 656	630 533	173 693	131 512	279 854	212 769	154 554
<b>Empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas</b>								
<b>Brasil</b>	<b>30 995</b>	<b>1 494 354</b>	<b>94 222 408</b>	<b>27 877 502</b>	<b>18 553 858</b>	<b>42 403 123</b>	<b>24 417 562</b>	<b>23 051 185</b>
<b>Norte</b>	<b>1 359</b>	<b>62 577</b>	<b>3 136 827</b>	<b>899 537</b>	<b>629 526</b>	<b>1 518 074</b>	<b>1 072 025</b>	<b>684 903</b>
Rondônia	183	4 450	170 316	51 746	38 039	96 887	67 868	17 452
Acre	86	3 887	157 958	50 203	36 620	89 595	72 953	18 127
Amazonas	228	14 338	944 427	247 492	171 312	531 722	410 235	157 857
Roraima	75	2 367	88 216	23 778	16 959	49 654	30 625	13 655
Pará	560	30 261	1 313 271	432 186	299 199	588 733	394 252	275 220
Amapá	67	2 480	83 563	27 010	20 514	42 646	30 420	11 002
Tocantins	160	4 795	379 078	67 121	46 882	118 837	65 672	191 589
<b>Nordeste</b>	<b>5 009</b>	<b>257 231</b>	<b>10 854 502</b>	<b>3 422 609</b>	<b>2 283 018</b>	<b>5 047 959</b>	<b>3 462 281</b>	<b>2 230 892</b>
Maranhão	328	24 191	674 358	192 865	143 190	343 159	264 651	138 124
Piauí	251	12 831	474 858	127 131	88 050	240 502	169 423	96 155
Ceará	756	42 304	1 783 826	520 431	347 970	857 837	588 633	380 564
Rio Grande do Norte	481	19 056	739 269	210 132	142 051	371 929	291 939	156 828
Paraíba	427	13 174	432 764	130 526	90 133	214 699	170 729	80 119
Pernambuco	947	47 117	1 804 211	624 059	429 308	836 944	574 180	309 329
Alagoas	258	8 778	449 544	109 217	76 435	255 811	186 521	80 951
Sergipe	262	15 148	634 480	159 896	111 569	343 057	225 942	93 204
Bahia	1 299	74 632	3 861 192	1 348 353	854 311	1 584 021	990 263	895 616
<b>Sudeste</b>	<b>15 616</b>	<b>874 165</b>	<b>63 023 755</b>	<b>18 793 508</b>	<b>12 394 652</b>	<b>27 312 119</b>	<b>14 320 050</b>	<b>16 531 835</b>
Minas Gerais	3 658	212 458	13 050 766	3 786 264	2 523 495	5 587 074	3 167 731	3 663 784
Espírito Santo	855	39 059	1 767 752	537 985	352 560	838 874	542 985	379 869
Rio de Janeiro	2 620	166 174	12 743 003	3 685 108	2 441 031	5 767 348	2 806 789	3 221 482
São Paulo	8 483	456 474	35 462 233	10 784 151	7 077 567	15 118 824	7 802 544	9 266 700
<b>Sul</b>	<b>6 810</b>	<b>187 663</b>	<b>10 636 049</b>	<b>3 005 503</b>	<b>2 060 441</b>	<b>5 298 164</b>	<b>3 492 009</b>	<b>2 223 019</b>
Paraná	2 231	71 784	4 657 959	1 255 363	843 545	2 396 605	1 529 286	969 678
Santa Catarina	1 944	49 505	2 628 637	710 581	503 543	1 328 293	882 610	550 852
Rio Grande do Sul	2 635	66 375	3 349 453	1 039 560	713 354	1 573 266	1 080 113	702 490
<b>Centro-Oeste</b>	<b>2 201</b>	<b>112 717</b>	<b>6 571 275</b>	<b>1 756 345</b>	<b>1 186 221</b>	<b>3 226 807</b>	<b>2 071 197</b>	<b>1 380 536</b>
Mato Grosso do Sul	374	18 119	711 638	200 333	138 945	368 114	270 617	133 476
Mato Grosso	399	17 568	1 017 054	248 711	173 625	566 064	335 086	193 819
Goiás	869	39 797	2 274 447	626 143	414 916	1 105 970	726 190	496 748
Distrito Federal	559	37 234	2 568 136	681 158	458 735	1 186 659	739 303	556 493

**Tabela 2.3 - Dados gerais das empresas de construção, segundo Grandes Regiões e Unidades da Federação da sede da empresa - Brasil - 2007**

Grandes Regiões e Unidades da Federação da sede da empresa	Receita bruta total	Receita líquida	Valor das obras e/ou serviços da construção	Consumo intermediário	Valor bruto da produção	Valor adicionado (1)	(conclusão)
							1 000 R\$
<b>Total das empresas</b>							
<b>Brasil</b>	<b>132 366 613</b>	<b>122 709 217</b>	<b>128 047 262</b>	<b>61 940 513</b>	<b>123 154 608</b>	<b>61 214 095</b>	
Norte	5 342 550	4 934 206	5 330 334	2 324 274	5 023 500	2 699 226	
Nordeste	17 654 141	16 348 021	17 124 320	7 429 870	16 562 449	9 132 579	
Sudeste	82 646 790	76 473 296	79 942 260	39 965 736	76 208 874	36 243 138	
Sul	16 917 470	15 776 260	16 269 094	7 588 086	16 030 903	8 442 817	
Centro-Oeste	9 805 662	9 177 434	9 381 254	4 632 547	9 328 882	4 696 335	
<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>							
<b>Brasil</b>	<b>14 184 333</b>	<b>13 104 158</b>	<b>14 142 281</b>	<b>4 628 575</b>	<b>13 604 847</b>	<b>8 976 273</b>	
Norte	1 038 152	967 453	1 049 686	430 474	995 149	564 675	
Nordeste	3 058 976	2 807 781	3 007 024	996 339	2 796 774	1 800 435	
Sudeste	5 945 514	5 492 692	5 893 087	1 831 643	5 707 183	3 875 539	
Sul	2 807 627	2 584 169	2 916 656	963 643	2 901 918	1 938 275	
Centro-Oeste	1 334 065	1 252 062	1 275 829	406 476	1 203 824	797 348	
<b>Empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas</b>							
<b>Brasil</b>	<b>118 182 280</b>	<b>109 605 059</b>	<b>113 904 981</b>	<b>57 311 938</b>	<b>109 549 761</b>	<b>52 237 823</b>	
<b>Norte</b>	<b>4 304 398</b>	<b>3 966 753</b>	<b>4 280 648</b>	<b>1 893 801</b>	<b>4 028 351</b>	<b>2 134 550</b>	
Rondônia	247 348	232 479	264 765	107 986	259 289	151 303	
Acre	287 810	262 784	284 985	99 842	262 583	162 741	
Amazonas	1 266 377	1 172 107	1 258 632	634 127	1 200 408	566 281	
Roraima	151 516	139 527	146 230	49 119	135 458	86 339	
Pará	1 630 376	1 494 712	1 612 672	779 341	1 502 423	723 083	
Amapá	134 783	122 040	128 820	51 192	120 105	68 913	
Tocantins	586 189	543 103	584 545	172 193	548 085	375 891	
<b>Nordeste</b>	<b>14 595 165</b>	<b>13 540 239</b>	<b>14 117 296</b>	<b>6 433 531</b>	<b>13 765 675</b>	<b>7 332 144</b>	
Maranhão	926 464	841 465	893 574	401 288	841 187	439 899	
Piauí	669 934	632 471	655 219	300 851	623 116	322 265	
Ceará	2 484 754	2 333 278	2 318 748	1 074 606	2 307 597	1 232 991	
Rio Grande do Norte	1 009 954	938 041	989 835	455 930	941 267	485 336	
Paraíba	644 239	599 185	597 937	263 924	580 270	316 346	
Pernambuco	2 501 006	2 321 765	2 454 772	1 056 731	2 437 264	1 380 533	
Alagoas	613 148	568 463	609 828	275 347	595 261	319 914	
Sergipe	837 371	777 112	771 279	419 947	782 796	362 849	
Bahia	4 908 294	4 528 460	4 826 103	2 184 907	4 656 917	2 472 010	
<b>Sudeste</b>	<b>76 701 277</b>	<b>70 980 604</b>	<b>74 049 173</b>	<b>38 134 093</b>	<b>70 501 691</b>	<b>32 367 598</b>	
Minas Gerais	15 552 029	14 524 551	15 332 410	7 988 762	14 482 296	6 493 535	
Espírito Santo	2 435 882	2 249 168	2 345 057	1 096 084	2 202 158	1 106 074	
Rio de Janeiro	16 518 668	15 236 518	15 977 574	7 959 379	15 173 073	7 213 694	
São Paulo	42 194 698	38 970 367	40 394 132	21 089 867	38 644 164	17 554 296	
<b>Sul</b>	<b>14 109 843</b>	<b>13 192 091</b>	<b>13 352 439</b>	<b>6 624 443</b>	<b>13 128 985</b>	<b>6 504 542</b>	
Paraná	5 985 084	5 608 661	5 958 504	3 048 237	5 840 885	2 792 648	
Santa Catarina	3 716 537	3 488 400	3 207 634	1 621 139	3 231 449	1 610 311	
Rio Grande do Sul	4 408 222	4 095 030	4 186 300	1 955 067	4 056 651	2 101 584	
<b>Centro-Oeste</b>	<b>8 471 597</b>	<b>7 925 372</b>	<b>8 105 425</b>	<b>4 226 071</b>	<b>8 125 058</b>	<b>3 898 988</b>	
Mato Grosso do Sul	964 885	902 684	928 523	467 594	933 769	466 175	
Mato Grosso	1 371 823	1 281 041	1 338 169	684 170	1 285 803	601 633	
Goiás	2 903 995	2 704 136	2 790 603	1 438 904	2 716 460	1 277 556	
Distrito Federal	3 230 894	3 037 511	3 048 129	1 635 403	3 189 026	1 553 623	

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2007.

(1) Diferença entre o valor bruto da produção e o consumo intermediário.

**Tabela 3 - Emprego e salário das empresas de construção,  
segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2007**

(continua)

Códigos da CNAE 1.0	Grupos e classes de atividades	Número de empresas	Pessoal ocupado				
			Em 31.12	Número médio no ano	Assalariado		Não-assalariado Proprietários, sócios (1)
					Ligado à construção	Não-ligado à construção	
<b>Total das empresas</b>		<b>110 303</b>	<b>1 812 254</b>	<b>1 675 274</b>	<b>1 511 822</b>	<b>139 833</b>	<b>160 599</b>
<b>45</b>	<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>	<b>79 308</b>	<b>317 901</b>	<b>279 592</b>	<b>187 249</b>	<b>18 349</b>	<b>112 303</b>
<b>45</b>	<b>Empresas de 5 a 29 pessoas ocupadas</b>	<b>22 680</b>	<b>310 653</b>	<b>275 742</b>	<b>256 336</b>	<b>21 137</b>	<b>33 180</b>
45.1	Preparação do terreno	1 500	19 666	17 482	16 047	1 355	2 263
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	15 353	216 401	192 559	178 719	15 748	21 934
45.3	Obras de infraestrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	477	6 368	5 735	5 406	284	678
45.4	Obras de instalações	2 660	31 957	29 312	25 961	2 062	3 934
45.5	Obras de acabamento	2 196	29 796	25 137	24 909	1 344	3 543
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	493	6 465	5 517	5 294	343	828
<b>45</b>	<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>	<b>8 315</b>	<b>1 183 701</b>	<b>1 119 940</b>	<b>1 068 237</b>	<b>100 348</b>	<b>15 116</b>
45.1	Preparação do terreno	437	52 296	49 241	47 269	4 196	831
45.11	Demolição e preparação do terreno	52	5 162	4 964	4 685	405	71
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	130	15 559	14 275	14 232	1 086	241
45.13	Grandes movimentações de terra	254	31 576	30 002	28 353	2 705	519
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	6 423	891 771	841 218	802 894	77 194	11 683
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	4 689	478 588	451 256	432 174	38 124	8 289
45.22	Obras viárias	829	190 993	179 192	169 326	20 032	1 636
45.23	Obras de arte especiais	56	31 544	29 147	28 495	2 932	116
45.25	Obras de montagem	173	46 398	43 812	42 711	3 372	314
45.29	Obras de outros tipos	676	144 248	137 812	130 187	12 734	1 327
45.3	Obras de infraestrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	402	116 873	110 102	107 623	8 494	756
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	334	78 390	71 001	71 021	6 728	641
45.33	Obras para telecomunicações	68	38 483	39 101	36 602	1 766	115
45.4	Obras de instalações	609	84 502	80 523	76 312	7 069	1 121
45.41	Instalações elétricas	360	59 138	56 002	53 950	4 540	647
45.42	Instalações de sistemas de ar-condicionado, de ventilação e refrigeração	121	12 482	11 755	10 732	1 496	254
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	53	4 490	4 164	4 181	223	85
45.49	Outras obras de instalações	75	8 393	8 601	7 448	809	135
45.5	Obras de acabamento	368	30 692	31 229	27 813	2 301	577
45.50	Obras de acabamento	368	30 692	31 229	27 813	2 301	577
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	76	7 567	7 626	6 325	1 094	147
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	76	7 567	7 626	6 325	1 094	147

**Tabela 3 - Emprego e salário das empresas de construção,  
segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2007**

(conclusão)

Códigos da CNAE 1.0	Grupos e classes de atividades	Salários, retiradas e outras remunerações			
		Total	Pessoal assalariado		Pessoal não-assalariado
			Ligado à construção	Não-ligado à construção	Proprietários, sócios (1)
		1 000 R\$			
	<b>Total das empresas</b>	<b>20 649 761</b>	<b>16 718 073</b>	<b>2 376 227</b>	<b>1 555 461</b>
<b>45</b>	<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>	<b>2 095 904</b>	<b>1 251 535</b>	<b>118 130</b>	<b>726 239</b>
<b>45</b>	<b>Empresas de 5 a 29 pessoas ocupadas</b>	<b>2 682 950</b>	<b>2 169 113</b>	<b>194 158</b>	<b>319 678</b>
45.1	Preparação do terreno	183 365	137 329	12 336	33 701
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	1 853 262	1 498 632	149 818	204 813
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	55 843	47 252	2 555	6 036
45.4	Obras de instalações	310 297	243 159	18 761	48 377
45.5	Obras de acabamento	221 006	190 001	8 436	22 570
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	59 177	52 741	2 253	4 183
<b>45</b>	<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>	<b>15 870 908</b>	<b>13 297 426</b>	<b>2 063 939</b>	<b>509 543</b>
45.1	Preparação do terreno	708 264	566 990	110 725	30 549
45.11	Demolição e preparação do terreno	50 586	43 648	5 459	1 480
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	209 978	172 489	29 380	8 110
45.13	Grandes movimentações de terra	447 699	350 854	75 886	20 959
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	11 721 178	9 788 981	1 536 227	395 970
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	5 121 538	4 223 107	661 514	236 917
45.22	Obras viárias	2 915 930	2 433 863	405 242	76 824
45.23	Obras de arte especiais	546 149	487 255	53 366	5 528
45.25	Obras de montagem	861 962	794 721	59 383	7 858
45.29	Obras de outros tipos	2 275 599	1 850 035	356 722	68 843
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	1 752 640	1 495 180	230 552	26 908
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	1 252 773	1 042 194	187 008	23 570
45.33	Obras para telecomunicações	499 868	452 986	43 544	3 337
45.4	Obras de instalações	1 218 769	1 034 304	147 849	36 616
45.41	Instalações elétricas	831 213	717 965	95 861	17 387
45.42	Instalações de sistemas de ar-condicionado, de ventilação e refrigeração	189 080	150 300	30 411	8 369
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	54 285	48 825	3 604	1 857
45.49	Outras obras de instalações	144 191	117 214	17 973	9 004
45.5	Obras de acabamento	367 537	322 721	27 740	17 075
45.50	Obras de acabamento	367 537	322 721	27 740	17 075
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	102 520	89 248	10 846	2 425
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	102 520	89 248	10 846	2 425

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2007.

(1) Inclusive membros da família sem remuneração.

**Tabela 4 - Gastos de pessoal das empresas de construção, segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2007**

(continua)

Códigos da CNAE 1.0	Grupos e classes de atividades	Número de empresas	Gastos de pessoal		
			Total	Salários, retiradas e outras remunerações	Contribuições para previdência social
<b>Total das empresas</b>		<b>110 303</b>	<b>30 580 896</b>	<b>20 649 761</b>	<b>4 626 493</b>
<b>45</b>	<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>	<b>79 308</b>	<b>2 703 394</b>	<b>2 095 904</b>	<b>318 536</b>
<b>45</b>	<b>Empresas de 5 a 29 pessoas ocupadas</b>	<b>22 680</b>	<b>3 727 360</b>	<b>2 682 950</b>	<b>535 830</b>
45.1	Preparação do terreno	1 500	247 895	183 365	35 834
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	15 353	2 596 676	1 853 262	383 667
45.3	Obras de infraestrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	477	80 615	55 843	11 345
45.4	Obras de instalações	2 660	424 062	310 297	55 306
45.5	Obras de acabamento	2 196	300 896	221 006	41 595
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	493	77 217	59 177	8 082
<b>45</b>	<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>	<b>8 315</b>	<b>24 150 142</b>	<b>15 870 908</b>	<b>3 772 127</b>
45.1	Preparação do terreno	437	1 052 257	708 264	166 443
45.11	Demolição e preparação do terreno	52	77 481	50 586	13 061
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	130	314 418	209 978	47 756
45.13	Grandes movimentações de terra	254	660 359	447 699	105 626
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	6 423	17 811 533	11 721 178	2 785 150
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	4 689	7 792 154	5 121 538	1 187 261
45.22	Obras viárias	829	4 330 276	2 915 930	667 888
45.23	Obras de arte especiais	56	841 595	546 149	149 236
45.25	Obras de montagem	173	1 360 086	861 962	218 741
45.29	Obras de outros tipos	676	3 487 423	2 275 599	562 024
45.3	Obras de infraestrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	402	2 726 905	1 752 640	424 695
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	334	1 918 171	1 252 773	299 116
45.33	Obras para telecomunicações	68	808 734	499 868	125 579
45.4	Obras de instalações	609	1 864 897	1 218 769	287 800
45.41	Instalações elétricas	360	1 278 850	831 213	200 499
45.42	Instalações de sistemas de ar-condicionado, de ventilação e refrigeração	121	283 244	189 080	40 750
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	53	83 741	54 285	13 324
45.49	Outras obras de instalações	75	219 062	144 191	33 227
45.5	Obras de acabamento	368	535 672	367 537	84 892
45.50	Obras de acabamento	368	535 672	367 537	84 892
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	76	158 877	102 520	23 149
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	76	158 877	102 520	23 149

**Tabela 4 - Gastos de pessoal das empresas de construção,  
segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2007**

(conclusão)

Códigos da CNAE 1.0	Grupos e classes de atividades	Gastos de pessoal			
		FGTS	Contribuições para previdência privada	Indenizações trabalhistas	Benefícios concedidos aos empregados
		1 000 R\$			
<b>Total das empresas</b>		<b>1 675 861</b>	<b>98 440</b>	<b>905 955</b>	<b>2 624 387</b>
<b>45</b>	<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>	<b>116 639</b>	<b>9 615</b>	<b>82 803</b>	<b>79 898</b>
<b>45</b>	<b>Empresas de 5 a 29 pessoas ocupadas</b>	<b>202 111</b>	<b>19 097</b>	<b>104 474</b>	<b>182 899</b>
45.1	Preparação do terreno	13 174	735	5 434	9 352
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	140 913	14 604	76 457	127 772
45.3	Obras de infraestrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	4 440	269	3 253	5 465
45.4	Obras de instalações	22 144	2 483	10 416	23 417
45.5	Obras de acabamento	16 983	722	6 793	13 796
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	4 457	283	2 121	3 097
<b>45</b>	<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>	<b>1 357 111</b>	<b>69 727</b>	<b>718 678</b>	<b>2 361 590</b>
45.1	Preparação do terreno	60 591	3 549	21 478	91 932
45.11	Demolição e preparação do terreno	4 131	177	2 774	6 752
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	17 712	1 949	4 248	32 774
45.13	Grandes movimentações de terra	38 748	1 424	14 456	52 406
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	1 012 511	56 195	541 028	1 695 471
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	437 610	19 338	225 194	801 213
45.22	Obras viárias	250 182	20 846	119 883	355 547
45.23	Obras de arte especiais	61 006	7 263	24 249	53 693
45.25	Obras de montagem	71 554	1 300	60 732	145 797
45.29	Obras de outros tipos	192 159	7 448	110 970	339 222
45.3	Obras de infraestrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	145 172	6 329	93 789	304 280
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	101 236	5 732	68 738	190 577
45.33	Obras para telecomunicações	43 936	597	25 051	113 703
45.4	Obras de instalações	100 028	2 640	47 289	208 371
45.41	Instalações elétricas	69 072	1 738	32 114	144 214
45.42	Instalações de sistemas de ar-condicionado, de ventilação e refrigeração	14 657	502	6 228	32 027
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	4 720	8	2 209	9 195
45.49	Outras obras de instalações	11 579	392	6 738	22 935
45.5	Obras de acabamento	29 831	865	9 695	42 852
45.50	Obras de acabamento	29 831	865	9 695	42 852
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	8 977	148	5 400	18 684
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	8 977	148	5 400	18 684

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2007.

**Tabela 5 - Estrutura das receitas das empresas de construção,  
segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2007**

(continua)

Códigos da CNAE 1.0	Grupos e classes de atividades	Número de empresas	Receita bruta					
			Total (1)	Obras e/ou serviços da construção executados	Serviços técnicos de escritório, de campo e de laboratório	Venda de materiais de construção e de demolição	Revenda de imóveis	Locação de mão-de-obra
			1 000 R\$					
	Total das empresas	110 303	132 366 613	127 991 575	252 163	914 611	896 648	274 501
45	<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>	79 308	14 184 333	14 025 171	59 013	24 599	-	3 782
45	<b>Empresas de 5 a 29 pessoas ocupadas</b>	22 680	17 610 072	16 936 079	24 306	186 410	296 930	22 118
45.1	Preparação do terreno	1 500	1 229 045	1 209 902	1 462	6 145	-	127
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	15 353	12 589 454	12 049 737	22 230	98 962	296 577	20 845
45.3	Obras de infraestrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	477	388 207	379 187	133	5 239	-	4
45.4	Obras de instalações	2 660	2 164 621	2 093 027	357	57 970	-	316
45.5	Obras de acabamento	2 196	801 792	772 414	124	18 088	91	178
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	493	436 954	431 811	1	7	261	649
45	Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas	8 315	100 572 207	97 030 325	168 844	703 602	599 719	248 601
45.1	Preparação do terreno	437	5 089 938	4 988 123	17 473	16 314	16 401	5 058
45.11	Demolição e preparação do terreno	52	349 382	326 680	29	4 050	13 748	173
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	130	1 367 557	1 348 897	16 628	334	99	5
45.13	Grandes movimentações de terra	254	3 372 999	3 312 546	817	11 930	2 553	4 879
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	6 423	78 821 099	75 911 840	133 300	473 167	566 077	200 790
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	4 689	35 734 067	34 109 621	82 829	139 259	454 787	92 282
45.22	Obras viárias	829	21 755 897	21 038 888	3 918	204 710	75 633	15 536
45.23	Obras de arte especiais	56	4 121 961	4 058 128	70	31 568	999	106
45.25	Obras de montagem	173	3 628 883	3 485 982	-	8 951	70	88 276
45.29	Obras de outros tipos	676	13 580 291	13 219 222	46 483	88 679	34 589	4 591
45.3	Obras de infraestrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	402	8 706 190	8 519 175	9 481	71 535	5 719	7 610
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	334	6 520 495	6 385 348	9 326	36 761	4 360	7 610
45.33	Obras para telecomunicações	68	2 185 695	2 133 827	154	34 775	1 360	-
45.4	Obras de instalações	609	5 893 754	5 659 586	3 048	117 804	563	1 895
45.41	Instalações elétricas	360	3 821 348	3 720 553	450	68 864	144	1 094
45.42	Instalações de sistemas de ar-condicionado, de ventilação e refrigeração	121	970 619	919 292	1 958	21 379	-	797
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	53	243 570	216 489	-	2 148	419	5
45.49	Outras obras de instalações	75	858 217	803 253	640	25 413	-	-
45.5	Obras de acabamento	368	1 438 364	1 378 907	5 543	17 536	10 959	17 886
45.50	Obras de acabamento	368	1 438 364	1 378 907	5 543	17 536	10 959	17 886
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	76	622 862	572 693	-	7 245	-	15 361
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	76	622 862	572 693	-	7 245	-	15 361



**Tabela 5 - Estrutura das receitas das empresas de construção,  
segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2007**

(conclusão)

Códigos da CNAE 1.0	Grupos e classes de atividades	Deduções (2)	Receita líquida	Receita de arrendamento e aluguéis de imóveis e equipamentos, etc.	Receitas financeiras	Outras receitas operacionais (3)	Receitas não-operacionais	Receitas de obras e/ou serviços da construção no exterior
	Total das empresas	9 657 396	122 709 217	1 024 823	2 805 725	7 099 012	1 086 944	1 414 666
45	<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>	1 080 175	13 104 158	406 831	62 972	132 243	40 188	-
45	<b>Empresas de 5 a 29 pessoas ocupadas</b>	1 346 148	16 263 924	160 031	206 581	353 363	62 644	-
45.1	Preparação do terreno	89 909	1 139 136	9 831	2 991	25 104	5 786	-
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	874 395	11 715 058	135 280	191 932	295 445	52 510	-
45.3	Obras de infraestrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	27 989	360 218	438	3 522	5 497	941	-
45.4	Obras de instalações	256 581	1 908 040	843	5 734	21 653	1 178	-
45.5	Obras de acabamento	70 678	731 114	267	946	3 912	135	-
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	26 596	410 358	13 372	1 456	1 751	2 094	-
45	Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas	7 231 072	93 341 135	457 962	2 536 171	6 613 406	984 112	1 414 666
45.1	Preparação do terreno	376 751	4 713 187	17 760	74 823	156 487	51 488	3 333
45.11	Demolição e preparação do terreno	20 622	328 760	448	1 636	7 811	677	767
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	116 705	1 250 852	2 677	14 634	43 662	6 073	284
45.13	Grandes movimentações de terra	239 424	3 133 575	14 635	58 554	105 013	44 738	2 283
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	5 409 813	73 411 287	403 362	2 199 424	5 812 862	798 402	1 330 555
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	2 377 283	33 356 784	247 236	1 013 063	2 706 825	417 119	35 330
45.22	Obras viárias	1 327 304	20 428 593	77 263	814 959	1 758 506	246 686	491 697
45.23	Obras de arte especiais	223 698	3 898 263	9 497	154 849	617 163	32 845	777 938
45.25	Obras de montagem	358 661	3 270 222	482	35 991	70 918	10 523	2 253
45.29	Obras de outros tipos	1 122 866	12 457 425	68 885	180 563	659 449	91 228	23 337
45.3	Obras de infraestrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	681 109	8 025 081	14 126	121 113	415 195	88 315	66 831
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	460 675	6 059 820	5 482	113 283	384 384	85 820	66 256
45.33	Obras para telecomunicações	220 434	1 965 261	8 644	7 829	30 812	2 495	575
45.4	Obras de instalações	610 110	5 283 643	8 248	121 524	195 421	12 946	12 938
45.41	Instalações elétricas	398 629	3 422 719	7 468	84 314	127 755	7 344	12 938
45.42	Instalações de sistemas de ar-condicionado, de ventilação e refrigeração	99 976	870 643	651	7 789	12 059	2 578	-
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	21 754	221 816	11	1 752	3 742	795	-
45.49	Outras obras de instalações	89 751	768 466	118	27 669	51 865	2 229	-
45.5	Obras de acabamento	100 613	1 337 750	8 018	15 228	19 034	18 303	1 010
45.50	Obras de acabamento	100 613	1 337 750	8 018	15 228	19 034	18 303	1 010
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	52 676	570 187	6 448	4 059	14 407	14 657	-
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	52 676	570 187	6 448	4 059	14 407	14 657	-

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2007.

(1) Inclusive as receitas de outras atividades (serviços, indústria, etc.). (2) Inclui vendas canceladas e descontos incondicionais; os impostos e contribuições incidentes sobre os serviços e as vendas (ISS, COFINS, SIMPLES, etc.), e o PIS/PASEP. (3) Inclui variações monetárias ativas; resultados positivos de participações societárias e em cota de participação; e as demais receitas operacionais.

**Tabela 6 - Estrutura dos custos e despesas das empresas de construção, segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2007**

(continua)

Códigos da CNAE 1.0	Grupos e classes de atividades	Número de empresas	Custos e despesas						
			Total (1)	Custos das obras e/ou serviços da construção					Terrenos
				Total	Consumo de materiais de construção	Consumo de combustíveis e lubrificantes	Obras e/ou serviços contratados a terceiros	Serviço de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos (2)	
<b>Total das empresas</b>		<b>110 303</b>	<b>102 056 259</b>	<b>46 079 479</b>	<b>26 965 035</b>	<b>3 775 962</b>	<b>10 812 396</b>	<b>4 022 863</b>	<b>503 224</b>
<b>45</b>	<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>	<b>79 308</b>	<b>7 833 851</b>	<b>3 676 356</b>	<b>2 547 473</b>	<b>413 341</b>	<b>342 895</b>	<b>349 587</b>	<b>23 060</b>
<b>45</b>	<b>Empresas de 5 a 29 pessoas ocupadas</b>	<b>22 680</b>	<b>11 085 772</b>	<b>5 102 870</b>	<b>3 685 684</b>	<b>536 906</b>	<b>409 545</b>	<b>406 872</b>	<b>63 864</b>
45.1	Preparação do terreno	1 500	781 219	359 687	134 392	133 392	13 602	77 465	835
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	15 353	8 281 599	4 028 721	3 063 812	316 064	351 410	234 969	62 467
45.3	Obras de infraestrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	477	225 179	87 791	57 725	17 877	2 477	9 431	281
45.4	Obras de instalações	2 660	984 243	336 662	245 264	16 842	36 203	38 289	64
45.5	Obras de acabamento	2 196	555 705	163 312	141 692	11 097	3 690	6 616	217
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	493	257 826	126 697	42 798	41 633	2 164	40 102	-
<b>45</b>	<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>	<b>8 315</b>	<b>83 136 636</b>	<b>37 300 253</b>	<b>20 731 878</b>	<b>2 825 715</b>	<b>10 059 955</b>	<b>3 266 404</b>	<b>416 300</b>
45.1	Preparação do terreno	437	3 984 089	1 675 028	714 615	294 440	322 794	333 620	9 560
45.11	Demolição e preparação do terreno	52	221 959	98 273	62 032	11 149	7 286	13 978	3 827
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	130	1 058 392	398 842	214 181	49 889	56 748	72 943	5 081
45.13	Grandes movimentações de terra	254	2 703 738	1 177 913	438 401	233 402	258 760	246 699	652
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	6 423	65 192 714	30 684 064	17 727 088	1 967 403	7 976 450	2 614 311	398 811
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	4 689	28 509 824	14 063 936	9 726 295	456 697	2 738 112	774 732	368 100
45.22	Obras viárias	829	19 379 004	9 401 947	4 384 341	1 120 509	2 786 376	1 088 065	22 657
45.23	Obras de arte especiais	56	2 678 848	1 286 888	680 193	31 107	121 113	454 401	73
45.25	Obras de montagem	173	2 954 083	914 443	383 386	28 645	453 556	48 754	102
45.29	Obras de outros tipos	676	11 670 955	5 016 850	2 552 873	330 446	1 877 293	248 359	7 880
45.3	Obras de infraestrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	402	7 523 942	2 750 223	1 214 270	349 795	1 030 978	154 762	419
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	334	5 808 484	2 247 825	938 682	246 085	930 259	132 381	419
45.33	Obras para telecomunicações	68	1 715 458	502 398	275 588	103 710	100 719	22 381	-
45.4	Obras de instalações	609	4 885 912	1 712 378	857 471	142 009	616 862	92 758	3 278
45.41	Instalações elétricas	360	3 229 731	1 085 660	461 498	112 296	451 438	59 800	628
45.42	Instalações de sistemas de ar-condicionado, de ventilação e refrigeração	121	784 819	337 380	210 937	7 438	103 857	12 757	2 390
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	53	190 638	64 723	41 636	4 413	13 224	5 450	-
45.49	Outras obras de instalações	75	680 724	224 615	143 400	17 861	48 343	14 751	260
45.5	Obras de acabamento	368	1 046 363	318 626	186 432	29 898	81 345	16 718	4 232
45.50	Obras de acabamento	368	1 046 363	318 626	186 432	29 898	81 345	16 718	4 232
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	76	503 615	159 934	32 002	42 171	31 525	54 235	-
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	76	503 615	159 934	32 002	42 171	31 525	54 235	-

**Tabela 6 - Estrutura dos custos e despesas das empresas de construção, segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2007**

(continuação)

Códigos da CNAE 1.0	Grupos e classes de atividades	Custos e despesas							
		Gastos de pessoal	Outros custos e despesas						
			Total (3)	Aluguéis e arrendamento	Despesas com arrendamento mercantil	Depreciação, amortização e exaustão	Despesas com propaganda	Fretes e carretos	Impostos e taxas
<b>Total das empresas</b>		<b>30 580 896</b>	<b>24 414 058</b>	<b>3 590 073</b>	<b>440 623</b>	<b>2 078 820</b>	<b>363 088</b>	<b>570 175</b>	<b>1 426 012</b>
<b>45</b>	<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>	<b>2 703 394</b>	<b>1 362 874</b>	<b>116 202</b>	<b>14 278</b>	<b>151 896</b>	<b>13 388</b>	<b>33 420</b>	<b>148 224</b>
<b>45</b>	<b>Empresas de 5 a 29 pessoas ocupadas</b>	<b>3 727 360</b>	<b>2 116 281</b>	<b>186 114</b>	<b>43 797</b>	<b>210 552</b>	<b>28 163</b>	<b>39 741</b>	<b>186 886</b>
45.1	Preparação do terreno	247 895	172 655	18 829	11 034	34 012	1 121	5 232	17 958
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	2 596 676	1 522 838	132 361	20 968	136 204	23 841	26 706	138 897
45.3	Obras de infraestrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	80 615	54 334	6 945	682	9 398	136	542	3 759
45.4	Obras de instalações	424 062	222 099	15 701	926	11 669	2 371	3 684	15 982
45.5	Obras de acabamento	300 896	90 755	9 038	3 682	2 337	509	2 389	8 046
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	77 217	53 600	3 242	6 505	16 932	184	1 188	2 243
<b>45</b>	<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>	<b>24 150 142</b>	<b>20 934 903</b>	<b>3 287 756</b>	<b>382 548</b>	<b>1 716 373</b>	<b>321 537</b>	<b>497 014</b>	<b>1 090 901</b>
45.1	Preparação do terreno	1 052 257	1 207 229	171 784	55 187	239 131	3 545	45 619	56 179
45.11	Demolição e preparação do terreno	77 481	36 021	5 340	1 544	3 239	226	1 068	4 318
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	314 418	331 554	63 266	10 675	41 666	1 553	12 050	15 232
45.13	Grandes movimentações de terra	660 359	839 655	103 177	42 969	194 227	1 765	32 501	36 629
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	17 811 533	16 041 022	2 434 004	207 168	1 183 116	304 245	402 408	884 986
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	7 792 154	6 207 130	555 151	63 425	263 434	273 600	115 576	427 235
45.22	Obras viárias	4 330 276	5 508 871	806 918	71 268	583 794	16 980	199 071	248 321
45.23	Obras de arte especiais	841 595	530 813	136 507	8 653	68 826	1 118	5 723	16 336
45.25	Obras de montagem	1 360 086	672 508	238 909	15 546	36 470	2 060	19 074	19 345
45.29	Obras de outros tipos	3 487 423	3 121 700	696 519	48 275	230 593	10 487	62 964	173 750
45.3	Obras de infraestrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	2 726 905	2 037 319	456 771	49 903	182 313	7 095	18 722	80 158
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	1 918 171	1 633 202	347 787	36 802	164 854	2 952	13 665	62 800
45.33	Obras para telecomunicações	808 734	404 117	108 984	13 101	17 459	4 143	5 057	17 358
45.4	Obras de instalações	1 864 897	1 286 858	149 022	29 633	61 495	5 457	15 566	52 212
45.41	Instalações elétricas	1 278 850	859 665	104 658	21 440	46 241	3 112	6 128	31 716
45.42	Instalações de sistemas de ar-condicionado, de ventilação e refrigeração	283 244	148 586	9 744	2 056	4 560	714	3 348	11 966
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	83 741	42 174	8 105	1 256	1 484	79	1 079	1 673
45.49	Outras obras de instalações	219 062	236 433	26 516	4 881	9 209	1 552	5 011	6 857
45.5	Obras de acabamento	535 672	178 803	54 568	5 263	8 742	677	8 985	8 880
45.50	Obras de acabamento	535 672	178 803	54 568	5 263	8 742	677	8 985	8 880
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	158 877	183 672	21 608	35 395	41 576	518	5 714	8 486
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	158 877	183 672	21 608	35 395	41 576	518	5 714	8 486

**Tabela 6 - Estrutura dos custos e despesas das empresas de construção, segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2007**

(conclusão)

Códigos da CNAE 1.0	Grupos e classes de atividades	Custos e despesas						Despesas não-operacionais
		Outros custos e despesas						
		Prêmios de seguros	Variações monetárias passivas	Despesas financeiras	Resultados negativos de participações societárias e em sociedade em cota de participação	Serviços prestados por terceiros (4)	Demais custos e despesas operacionais	
	<b>Total das empresas</b>	<b>305 588</b>	<b>418 950</b>	<b>3 212 909</b>	<b>893 234</b>	<b>3 355 911</b>	<b>6 608 031</b>	<b>635 157</b>
<b>45</b>	<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>	<b>19 834</b>	<b>7 418</b>	<b>137 244</b>	<b>2 222</b>	<b>325 119</b>	<b>359 369</b>	<b>20 572</b>
<b>45</b>	<b>Empresas de 5 a 29 pessoas ocupadas</b>	<b>27 563</b>	<b>17 638</b>	<b>206 770</b>	<b>839</b>	<b>265 362</b>	<b>743 613</b>	<b>61 009</b>
45.1	Preparação do terreno	3 121	1 203	18 538	172	11 969	46 273	2 972
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	18 018	15 380	149 154	632	190 522	530 758	47 013
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	1 028	417	4 105	-	4 933	21 304	665
45.4	Obras de instalações	3 642	353	22 432	-	46 427	89 470	8 162
45.5	Obras de acabamento	1 137	237	5 745	34	9 915	41 808	2 029
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	616	48	6 795	-	1 597	14 000	167
<b>45</b>	<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>	<b>258 191</b>	<b>393 894</b>	<b>2 868 895</b>	<b>890 173</b>	<b>2 765 430</b>	<b>5 505 049</b>	<b>553 576</b>
45.1	Preparação do terreno	14 300	12 038	161 964	3 623	118 487	286 776	34 121
45.11	Demolição e preparação do terreno	594	47	3 507	-	2 653	10 359	2 499
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	5 209	929	36 222	1 057	56 866	69 773	16 944
45.13	Grandes movimentações de terra	8 496	11 062	122 236	2 566	58 968	206 644	14 678
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	200 182	318 314	2 249 648	740 881	1 942 159	4 376 545	429 784
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	67 133	116 974	1 168 215	306 699	829 966	1 504 914	191 131
45.22	Obras viárias	58 013	140 725	627 624	367 354	612 872	1 588 398	154 067
45.23	Obras de arte especiais	16 147	1 897	89 504	954	100 337	74 871	9 644
45.25	Obras de montagem	7 682	19 186	64 031	-	63 133	171 868	11 976
45.29	Obras de outros tipos	51 208	39 532	300 274	65 874	335 851	1 036 494	62 966
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	28 040	53 514	269 285	144 633	272 009	445 565	26 248
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	24 658	52 426	236 683	142 146	225 086	304 847	15 868
45.33	Obras para telecomunicações	3 382	1 088	32 603	2 486	46 923	140 718	10 379
45.4	Obras de instalações	10 868	8 782	149 980	48	406 319	314 360	55 992
45.41	Instalações elétricas	6 257	7 068	103 001	15	331 139	161 498	15 132
45.42	Instalações de sistemas de ar-condicionado, de ventilação e refrigeração	1 915	483	14 474	33	21 822	66 105	10 909
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	1 011	94	4 984	-	5 119	13 895	1 390
45.49	Outras obras de instalações	1 685	1 137	27 521	-	48 239	72 863	28 561
45.5	Obras de acabamento	2 159	481	19 178	989	12 968	51 312	3 953
45.50	Obras de acabamento	2 159	481	19 178	989	12 968	51 312	3 953
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	2 642	766	18 840	-	13 488	30 490	3 478
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	2 642	766	18 840	-	13 488	30 490	3 478

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2007.

(1) Inclusive o total dos custos de incorporação de imóveis construídos por terceiros. (2) Ligados à atividade, prestados por terceiros (incluir peças e acessórios). (3) Inclui royalties e assistência técnica, custos de aquisição de imóveis para revenda e comissões pagas a terceiros. (4) De informática, auditoria, advocacia, consultoria, etc.

**Tabela 7 - Estrutura do valor bruto da produção das empresas de construção, segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2007**

(continua)

Códigos da CNAE 1.0	Grupos e classes de atividades	Número de empresas	Valor bruto da produção (1)	Valor das obras e/ou serviços da construção		
				Total	Entidades públicas	Entidades privadas
				1 000 R\$		
<b>Total das empresas</b>		<b>110 303</b>	<b>123 154 608</b>	<b>128 047 262</b>	<b>51 320 147</b>	<b>76 727 115</b>
<b>45</b>	<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>	<b>79 308</b>	<b>13 604 847</b>	<b>14 142 281</b>	<b>4 581 863</b>	<b>9 560 418</b>
<b>45</b>	<b>Empresas de 5 a 29 pessoas ocupadas</b>	<b>22 680</b>	<b>15 942 022</b>	<b>16 560 583</b>	<b>5 926 876</b>	<b>10 633 707</b>
45.1	Preparação do terreno	1 500	1 125 616	1 187 386	356 136	831 250
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	15 353	11 847 676	12 152 109	4 916 043	7 236 066
45.3	Obras de infraestrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	477	348 995	367 807	113 320	254 487
45.4	Obras de instalações	2 660	1 439 176	1 623 384	332 995	1 290 389
45.5	Obras de acabamento	2 196	747 060	788 311	138 812	649 499
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	493	433 499	441 586	69 570	372 016
<b>45</b>	<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>	<b>8 315</b>	<b>93 607 739</b>	<b>97 344 397</b>	<b>40 811 408</b>	<b>56 532 989</b>
45.1	Preparação do terreno	437	4 754 355	5 021 113	1 704 385	3 316 727
45.11	Demolição e preparação do terreno	52	303 627	304 948	107 031	197 917
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	130	1 248 984	1 349 434	270 160	1 079 273
45.13	Grandes movimentações de terra	254	3 201 743	3 366 731	1 327 194	2 039 537
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	6 423	73 439 728	76 024 755	35 227 705	40 797 050
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	4 689	33 395 013	34 345 807	9 490 025	24 855 783
45.22	Obras viárias	829	20 857 533	21 413 374	16 151 600	5 261 774
45.23	Obras de arte especiais	56	3 317 671	3 468 112	1 758 098	1 710 014
45.25	Obras de montagem	173	3 344 313	3 559 694	840 671	2 719 022
45.29	Obras de outros tipos	676	12 525 198	13 237 769	6 987 312	6 250 457
45.3	Obras de infraestrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	402	7 959 457	8 439 926	2 488 785	5 951 141
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	334	6 089 837	6 410 384	2 393 143	4 017 241
45.33	Obras para telecomunicações	68	1 869 620	2 029 542	95 642	1 933 900
45.4	Obras de instalações	609	5 540 886	5 911 858	1 062 159	4 849 699
45.41	Instalações elétricas	360	3 444 125	3 735 119	489 086	3 246 033
45.42	Instalações de sistemas de ar-condicionado, de ventilação e refrigeração	121	1 049 066	1 099 455	188 311	911 144
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	53	220 979	215 641	8 594	207 047
45.49	Outras obras de instalações	75	826 715	861 643	376 167	485 476
45.5	Obras de acabamento	368	1 311 999	1 349 372	213 570	1 135 802
45.50	Obras de acabamento	368	1 311 999	1 349 372	213 570	1 135 802
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	76	601 315	597 373	114 804	482 570
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	76	601 315	597 373	114 804	482 570

**Tabela 7 - Estrutura do valor bruto da produção das empresas de construção, segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2007**

(continuação)

Códigos da CNAE 1.0	Grupos e classes de atividades	Receita bruta				Custos dos terrenos
		Serviços técnicos de escritório, de campo e de laboratório	Vendas de materiais de construção e de demolição	Revenda de imóveis	Locação de mão-de-obra	
		1 000 R\$				
<b>Total das empresas</b>		<b>252 163</b>	<b>914 611</b>	<b>896 648</b>	<b>274 501</b>	<b>503 224</b>
<b>45</b>	<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>	<b>59 013</b>	<b>24 599</b>	<b>-</b>	<b>3 782</b>	<b>23 060</b>
<b>45</b>	<b>Empresas de 5 a 29 pessoas ocupadas</b>	<b>24 306</b>	<b>186 410</b>	<b>296 930</b>	<b>22 118</b>	<b>63 864</b>
45.1	Preparação do terreno	1 462	6 145	-	127	835
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	22 230	98 962	296 577	20 845	62 467
45.3	Obras de infraestrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	133	5 239	-	4	281
45.4	Obras de instalações	357	57 970	-	316	64
45.5	Obras de acabamento	124	18 088	91	178	217
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	1	7	261	649	-
<b>45</b>	<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>	<b>168 844</b>	<b>703 602</b>	<b>599 719</b>	<b>248 601</b>	<b>416 300</b>
45.1	Preparação do terreno	17 473	16 314	16 401	5 058	9 560
45.11	Demolição e preparação do terreno	29	4 050	13 748	173	3 827
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	16 628	334	99	5	5 081
45.13	Grandes movimentações de terra	817	11 930	2 553	4 879	652
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	133 300	473 167	566 077	200 790	398 811
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	82 829	139 259	454 787	92 282	368 100
45.22	Obras viárias	3 918	204 710	75 633	15 536	22 657
45.23	Obras de arte especiais	70	31 568	999	106	73
45.25	Obras de montagem	-	8 951	70	88 276	102
45.29	Obras de outros tipos	46 483	88 679	34 589	4 591	7 880
45.3	Obras de infraestrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	9 481	71 535	5 719	7 610	419
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	9 326	36 761	4 360	7 610	419
45.33	Obras para telecomunicações	154	34 775	1 360	-	-
45.4	Obras de instalações	3 048	117 804	563	1 895	3 278
45.41	Instalações elétricas	450	68 864	144	1 094	628
45.42	Instalações de sistemas de ar-condicionado, de ventilação e refrigeração	1 958	21 379	-	797	2 390
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	-	2 148	419	5	-
45.49	Outras obras de instalações	640	25 413	-	-	260
45.5	Obras de acabamento	5 543	17 536	10 959	17 886	4 232
45.50	Obras de acabamento	5 543	17 536	10 959	17 886	4 232
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	-	7 245	-	15 361	-
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	-	7 245	-	15 361	-

**Tabela 7 - Estrutura do valor bruto da produção das empresas de construção,  
segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2007**

(continuação)

Códigos da CNAE 1.0	Grupos e classes de atividades	Consumo intermediário			
		Total	Consumo de combustíveis e lubrificantes	Consumo de materiais de construção	Obras e/ou serviços contratados a terceiros
		1 000 R\$			
	<b>Total das empresas</b>	<b>61 940 513</b>	<b>3 775 962</b>	<b>26 965 035</b>	<b>10 812 396</b>
<b>45</b>	<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>	<b>4 628 575</b>	<b>413 341</b>	<b>2 547 473</b>	<b>342 895</b>
<b>45</b>	<b>Empresas de 5 a 29 pessoas ocupadas</b>	<b>6 538 842</b>	<b>536 906</b>	<b>3 685 684</b>	<b>409 545</b>
45.1	Preparação do terreno	457 480	133 392	134 392	13 602
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	5 067 172	316 064	3 063 812	351 410
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	125 703	17 877	57 725	2 477
45.4	Obras de instalações	500 246	16 842	245 264	36 203
45.5	Obras de acabamento	233 852	11 097	141 692	3 690
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	154 389	41 633	42 798	2 164
<b>45</b>	<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>	<b>50 773 096</b>	<b>2 825 715</b>	<b>20 731 878</b>	<b>10 059 955</b>
45.1	Preparação do terreno	2 412 941	294 440	714 615	322 794
45.11	Demolição e preparação do terreno	126 727	11 149	62 032	7 286
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	626 760	49 889	214 181	56 748
45.13	Grandes movimentações de terra	1 659 454	233 402	438 401	258 760
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	40 909 329	1 967 403	17 727 088	7 976 450
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	17 633 006	456 697	9 726 295	2 738 112
45.22	Obras viárias	12 894 816	1 120 509	4 384 341	2 786 376
45.23	Obras de arte especiais	1 649 973	31 107	680 193	121 113
45.25	Obras de montagem	1 442 565	28 645	383 386	453 556
45.29	Obras de outros tipos	7 288 968	330 446	2 552 873	1 877 293
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	4 037 869	349 795	1 214 270	1 030 978
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	3 212 953	246 085	938 682	930 259
45.33	Obras para telecomunicações	824 916	103 710	275 588	100 719
45.4	Obras de instalações	2 678 215	142 009	857 471	616 862
45.41	Instalações elétricas	1 738 896	112 296	461 498	451 438
45.42	Instalações de sistemas de ar-condicionado, de ventilação e refrigeração	456 317	7 438	210 937	103 857
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	97 234	4 413	41 636	13 224
45.49	Outras obras de instalações	385 768	17 861	143 400	48 343
45.5	Obras de acabamento	463 638	29 898	186 432	81 345
45.50	Obras de acabamento	463 638	29 898	186 432	81 345
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	271 104	42 171	32 002	31 525
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	271 104	42 171	32 002	31 525

**Tabela 7 - Estrutura do valor bruto da produção das empresas de construção, segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2007**

(conclusão)

Códigos da CNAE 1.0	Grupos e classes de atividades	Consumo intermediário			Valor adicionado (3)
		Serviços de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos	Aluguéis e arrendamentos	Serviços prestados por terceiros (2)	
		1 000 R\$			
<b>Total das empresas</b>		<b>4 022 863</b>	<b>3 590 073</b>	<b>3 355 911</b>	<b>61 214 095</b>
<b>45</b>	<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>	<b>349 587</b>	<b>116 202</b>	<b>325 119</b>	<b>8 976 273</b>
<b>45</b>	<b>Empresas de 5 a 29 pessoas ocupadas</b>	<b>406 872</b>	<b>186 114</b>	<b>265 362</b>	<b>9 403 181</b>
45.1	Preparação do terreno	77 465	18 829	11 969	668 136
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	234 969	132 361	190 522	6 780 504
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	9 431	6 945	4 933	223 292
45.4	Obras de instalações	38 289	15 701	46 427	938 930
45.5	Obras de acabamento	6 616	9 038	9 915	513 209
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	40 102	3 242	1 597	279 111
<b>45</b>	<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>	<b>3 266 404</b>	<b>3 287 756</b>	<b>2 765 430</b>	<b>42 834 642</b>
45.1	Preparação do terreno	333 620	171 784	118 487	2 341 414
45.11	Demolição e preparação do terreno	13 978	5 340	2 653	176 900
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	72 943	63 266	56 866	622 225
45.13	Grandes movimentações de terra	246 699	103 177	58 968	1 542 289
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	2 614 311	2 434 004	1 942 159	32 530 399
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	774 732	555 151	829 966	15 762 007
45.22	Obras viárias	1 088 065	806 918	612 872	7 962 717
45.23	Obras de arte especiais	454 401	136 507	100 337	1 667 697
45.25	Obras de montagem	48 754	238 909	63 133	1 901 748
45.29	Obras de outros tipos	248 359	696 519	335 851	5 236 229
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	154 762	456 771	272 009	3 921 588
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	132 381	347 787	225 086	2 876 884
45.33	Obras para telecomunicações	22 381	108 984	46 923	1 044 704
45.4	Obras de instalações	92 758	149 022	406 319	2 862 670
45.41	Instalações elétricas	59 800	104 658	331 139	1 705 229
45.42	Instalações de sistemas de ar-condicionado, de ventilação e refrigeração	12 757	9 744	21 822	592 750
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	5 450	8 105	5 119	123 745
45.49	Outras obras de instalações	14 751	26 516	48 239	440 946
45.5	Obras de acabamento	16 718	54 568	12 968	848 361
45.50	Obras de acabamento	16 718	54 568	12 968	848 361
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	54 235	21 608	13 488	330 210
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	54 235	21 608	13 488	330 210

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2007.

(1) Inclusive a soma da receita bruta de incorporação de imóveis construídos por outras empresas e da receita de aluguéis e arrendamentos, debitando-se também os impostos e contribuições incidentes sobre os serviços e vendas, PIS/PASEP, e custos dos terrenos de incorporação de imóveis. (2) De informática, auditoria, advocacia, consultoria, etc. (3) Diferença entre o valor bruto da produção e o consumo intermediário.



**Tabela 8 - Estrutura dos investimentos das empresas de construção,  
segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2007**

(continua)

Códigos da CNAE 1.0	Grupos e classes de atividades	Número de empresas	Ativo imobilizado					
			Aquisições de terceiros e produção própria					
			Número de informantes	Total	Terrenos e edificações	Máquinas e equipamentos	Meios de transporte	Outras aquisições
<b>Total das empresas</b>		<b>110 303</b>	<b>17 020</b>	<b>4 940 672</b>	<b>959 404</b>	<b>2 223 622</b>	<b>1 162 985</b>	<b>576 583</b>
<b>45</b>	<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>	<b>79 308</b>	<b>8 279</b>	<b>392 584</b>	<b>71 947</b>	<b>121 733</b>	<b>158 599</b>	<b>40 220</b>
<b>45</b>	<b>Empresas de 5 a 29 pessoas ocupadas</b>	<b>22 680</b>	<b>4 852</b>	<b>649 200</b>	<b>166 472</b>	<b>268 742</b>	<b>171 737</b>	<b>38 873</b>
45.1	Preparação do terreno	1 500	380	94 080	6 183	76 787	10 036	1 060
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	15 353	3 390	442 096	144 526	142 836	125 330	28 133
45.3	Obras de infraestrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	477	123	13 041	490	5 291	5 436	1 422
45.4	Obras de instalações	2 660	485	34 334	2 965	12 903	13 503	3 327
45.5	Obras de acabamento	2 196	332	12 717	2 909	2 736	6 489	530
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	493	142	52 931	9 399	28 189	10 942	4 402
<b>45</b>	<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>	<b>8 315</b>	<b>3 889</b>	<b>3 898 888</b>	<b>720 985</b>	<b>1 833 148</b>	<b>832 650</b>	<b>497 490</b>
45.1	Preparação do terreno	437	216	354 777	6 942	274 675	58 940	12 912
45.11	Demolição e preparação do terreno	52	23	7 425	175	4 725	2 247	277
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	130	55	34 675	1 316	22 438	7 844	3 034
45.13	Grandes movimentações de terra	254	138	312 677	5 451	247 512	48 849	9 601
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	6 423	3 008	2 931 911	684 272	1 262 999	611 622	367 010
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	4 689	2 041	863 170	451 401	153 383	153 234	102 955
45.22	Obras viárias	829	502	1 382 680	179 938	771 584	296 122	131 418
45.23	Obras de arte especiais	56	35	237 293	10 451	101 056	84 062	41 619
45.25	Obras de montagem	173	71	139 663	17 187	78 757	5 619	38 101
45.29	Obras de outros tipos	676	359	309 105	25 295	158 219	72 585	52 917
45.3	Obras de infraestrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	402	231	407 849	14 671	181 972	120 940	89 140
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	334	186	388 877	13 416	175 421	118 353	80 561
45.33	Obras para telecomunicações	68	44	18 972	1 255	6 552	2 588	8 578
45.4	Obras de instalações	609	290	91 838	12 655	23 554	24 459	25 017
45.41	Instalações elétricas	360	173	63 021	10 159	14 145	18 167	14 435
45.42	Instalações de sistemas de ar-condicionado, de ventilação e refrigeração	121	56	7 790	710	1 606	2 437	3 036
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	53	24	2 842	316	1 417	809	300
45.49	Outras obras de instalações	75	38	18 186	1 469	6 386	3 047	7 246
45.5	Obras de acabamento	368	103	15 699	804	7 280	6 051	1 552
45.50	Obras de acabamento	368	103	15 699	804	7 280	6 051	1 552
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	76	40	96 813	1 641	82 667	10 638	1 859
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	76	40	96 813	1 641	82 667	10 638	1 859

**Tabela 8 - Estrutura dos investimentos das empresas de construção,  
segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2007**

(continuação)

Códigos da CNAE 1.0	Grupos e classes de atividades	Ativo imobilizado					Outras aquisições
		Número de informantes	Total	Terrenos e edificações	Máquinas e equipamentos	Meios de transporte	
<b>Total das empresas</b>		<b>1 511</b>	<b>139 721</b>	<b>68 571</b>	<b>28 373</b>	<b>18 078</b>	<b>24 699</b>
<b>45</b>	<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>	<b>949</b>	<b>4 766</b>	<b>3 019</b>	<b>1 631</b>	<b>86</b>	<b>29</b>
<b>45</b>	<b>Empresas de 5 a 29 pessoas ocupadas</b>	<b>274</b>	<b>9 609</b>	<b>2 529</b>	<b>2 781</b>	<b>3 376</b>	<b>923</b>
45.1	Preparação do terreno	13	567	92	456	14	5
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	162	4 748	2 291	627	1 271	559
45.3	Obras de infraestrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	16	1 026	20	296	401	310
45.4	Obras de instalações	39	1 706	56	-	1 637	12
45.5	Obras de acabamento	31	457	70	297	53	36
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	13	1 105	-	1 105	-	-
<b>45</b>	<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>	<b>288</b>	<b>125 346</b>	<b>63 022</b>	<b>23 961</b>	<b>14 615</b>	<b>23 748</b>
45.1	Preparação do terreno	16	8 469	328	6 774	1 308	58
45.11	Demolição e preparação do terreno	2	27	9	16	2	-
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	7	1 322	311	932	43	37
45.13	Grandes movimentações de terra	7	7 120	9	5 827	1 264	21
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	217	79 315	55 867	15 480	6 008	1 958
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	144	57 407	50 172	3 923	2 197	1 115
45.22	Obras viárias	38	11 307	4 121	3 294	3 619	274
45.23	Obras de arte especiais	3	1 136	871	36	104	126
45.25	Obras de montagem	3	3 762	294	3 468	-	-
45.29	Obras de outros tipos	28	5 702	410	4 760	88	445
45.3	Obras de infraestrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	23	25 909	4 223	256	1 126	20 304
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	19	25 552	3 867	256	1 126	20 304
45.33	Obras para telecomunicações	5	357	357	-	-	-
45.4	Obras de instalações	23	11 296	2 348	1 428	6 153	1 366
45.41	Instalações elétricas	14	10 744	2 026	1 247	6 115	1 356
45.42	Instalações de sistemas de ar-condicionado, de ventilação e refrigeração	3	156	10	143	-	3
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	2	42	4	38	-	-
45.49	Outras obras de instalações	3	355	309	-	38	7
45.5	Obras de acabamento	6	71	41	4	12	14
45.50	Obras de acabamento	6	71	41	4	12	14
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	2	287	214	18	7	47
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	2	287	214	18	7	47

**Tabela 8 - Estrutura dos investimentos das empresas de construção,  
segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2007**

(conclusão)

Códigos da CNAE 1.0	Grupos e classes de atividades	Ativo imobilizado					
		Número de informantes	Total	Terrenos e edificações	Máquinas e equipamentos	Meios de transporte	Outras baixas
	<b>Total das empresas</b>	<b>4 863</b>	<b>1 540 902</b>	<b>449 998</b>	<b>571 602</b>	<b>331 488</b>	<b>187 814</b>
<b>45</b>	<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>	<b>1 404</b>	<b>73 393</b>	<b>33 650</b>	<b>7 431</b>	<b>30 949</b>	<b>1 363</b>
<b>45</b>	<b>Empresas de 5 a 29 pessoas ocupadas</b>	<b>1 636</b>	<b>186 205</b>	<b>32 825</b>	<b>54 356</b>	<b>62 955</b>	<b>36 070</b>
45.1	Preparação do terreno	169	96 064	16 984	35 527	13 505	30 048
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	1 020	66 869	14 238	12 327	37 167	3 137
45.3	Obras de infraestrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	57	2 216	-	1 090	928	198
45.4	Obras de instalações	257	11 886	1 347	632	7 447	2 461
45.5	Obras de acabamento	52	1 674	256	534	689	195
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	80	7 496	-	4 246	3 218	31
<b>45</b>	<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>	<b>1 824</b>	<b>1 281 304</b>	<b>383 524</b>	<b>509 815</b>	<b>237 583</b>	<b>150 382</b>
45.1	Preparação do terreno	123	157 733	22 683	91 293	40 080	3 677
45.11	Demolição e preparação do terreno	9	2 909	1 775	644	465	25
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	31	4 073	34	1 906	1 437	695
45.13	Grandes movimentações de terra	83	150 752	20 875	88 743	38 178	2 957
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	1 389	947 466	332 378	367 697	168 851	78 541
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	853	343 379	260 766	20 704	43 139	18 770
45.22	Obras viárias	309	443 523	57 986	254 910	95 532	35 095
45.23	Obras de arte especiais	21	43 514	2 505	13 674	14 974	12 361
45.25	Obras de montagem	25	31 899	-	30 635	1 224	40
45.29	Obras de outros tipos	181	85 152	11 122	47 774	13 981	12 275
45.3	Obras de infraestrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	125	129 637	23 953	28 115	17 181	60 388
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	99	124 537	23 953	27 342	15 331	57 911
45.33	Obras para telecomunicações	26	5 100	-	772	1 850	2 478
45.4	Obras de instalações	123	17 473	1 522	1 569	6 985	7 397
45.41	Instalações elétricas	74	12 741	1 288	1 016	4 752	5 685
45.42	Instalações de sistemas de ar-condicionado, de ventilação e refrigeração	25	2 120	234	122	951	813
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	6	609	-	321	268	20
45.49	Outras obras de instalações	18	2 003	-	109	1 013	880
45.5	Obras de acabamento	39	3 295	58	1 917	1 222	97
45.50	Obras de acabamento	39	3 295	58	1 917	1 222	97
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	24	25 699	2 929	19 224	3 265	281
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	24	25 699	2 929	19 224	3 265	281

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2007.

**Tabela 9 - Consumo total e dos principais tipos de materiais de construção, segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2007**

Códigos da CNAE 1.0	Grupos e classes de atividades	Número de empresas	Consumo de materiais de construção							
			Total	Tipos selecionados					Tijolos	Vergalhões
				Total	Asfalto	Cimento	Concreto	1 000 R\$		
	<b>Total das empresas</b>	<b>110 303</b>	<b>26 965 035</b>	<b>9 411 412</b>	<b>1 938 418</b>	<b>2 581 270</b>	<b>1 928 380</b>	<b>1 042 356</b>	<b>1 920 988</b>	
<b>45</b>	<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>	<b>79 308</b>	<b>2 547 473</b>	<b>858 298</b>	<b>21 394</b>	<b>393 479</b>	<b>142 855</b>	<b>160 124</b>	<b>140 447</b>	
<b>45</b>	<b>Empresas de 5 a 29 pessoas ocupadas</b>	<b>22 680</b>	<b>3 685 684</b>	<b>1 126 822</b>	<b>161 356</b>	<b>393 673</b>	<b>192 965</b>	<b>189 813</b>	<b>189 015</b>	
45.1	Preparação do terreno	1 500	134 392	35 808	6 713	6 746	16 115	3 866	2 367	
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	15 353	3 063 812	1 031 713	147 603	366 634	167 904	176 908	172 663	
45.3	Obras de infraestrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	477	57 725	10 357	17	2 630	842	407	6 460	
45.4	Obras de instalações	2 660	245 264	11 408	205	5 520	959	2 880	1 846	
45.5	Obras de acabamento	2 196	141 692	29 822	2 314	12 081	3 997	5 751	5 678	
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	493	42 798	7 715	4 503	61	3 148	2	1	
<b>45</b>	<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>	<b>8 315</b>	<b>20 731 878</b>	<b>7 426 292</b>	<b>1 755 667</b>	<b>1 794 118</b>	<b>1 592 560</b>	<b>692 419</b>	<b>1 591 527</b>	
45.1	Preparação do terreno	437	714 615	203 930	68 367	62 668	31 778	12 542	28 575	
45.11	Demolição e preparação do terreno	52	62 032	18 488	3 955	5 784	2 900	3 303	2 546	
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	130	214 181	24 019	1 909	7 849	3 133	2 299	8 829	
45.13	Grandes movimentações de terra	254	438 401	161 423	62 503	49 035	25 745	6 940	17 200	
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	6 423	17 727 088	6 889 227	1 636 396	1 652 272	1 465 975	654 082	1 480 502	
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	4 689	9 726 295	3 334 640	183 810	982 504	857 591	490 570	820 165	
45.22	Obras viárias	829	4 384 341	2 488 946	1 347 308	410 821	327 326	91 594	311 898	
45.23	Obras de arte especiais	56	680 193	185 163	16 614	42 311	40 222	9 814	76 203	
45.25	Obras de montagem	173	383 386	75 524	370	2 356	3 193	1 274	68 332	
45.29	Obras de outros tipos	676	2 552 873	804 954	88 295	214 280	237 643	60 831	203 905	
45.3	Obras de infraestrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	402	1 214 270	236 123	8 059	55 451	86 517	16 914	69 183	
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	334	938 682	222 765	7 750	50 098	82 969	14 857	67 091	
45.33	Obras para telecomunicações	68	275 588	13 358	309	5 353	3 548	2 056	2 092	
45.4	Obras de instalações	609	857 471	40 639	21 338	7 161	3 903	3 006	5 232	
45.41	Instalações elétricas	360	461 498	12 279	102	4 663	3 133	1 587	2 795	
45.42	Instalações de sistemas de ar-condicionado, de ventilação e refrigeração	121	210 937	1 947	36	250	108	39	1 514	
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	53	41 636	901	90	403	69	215	124	
45.49	Outras obras de instalações	75	143 400	25 512	21 111	1 845	593	1 164	799	
45.5	Obras de acabamento	368	186 432	47 015	19 090	12 911	3 844	5 098	6 071	
45.50	Obras de acabamento	368	186 432	47 015	19 090	12 911	3 844	5 098	6 071	
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	76	32 002	9 357	2 418	3 655	544	777	1 963	
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	76	32 002	9 357	2 418	3 655	544	777	1 963	

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2007.

**Tabela 10 - Valor das obras e/ou serviços da construção das empresas de construção, segundo tipos de obras e/ou serviços da construção - Brasil - 2007**

(continua)

Tipos de obras e/ou serviços da construção	Valor total das obras e/ou serviços da construção (1 000 R\$)	Como contratante única ou principal		Como subcontratada	
		Número de informantes	Valor (1 000 R\$)	Número de informantes	Valor (1 000 R\$)
<b>Total</b>	<b>128 047 262</b>	<b>95 429</b>	<b>115 876 961</b>	<b>16 490</b>	<b>12 170 301</b>
<b>Trabalhos prévios da construção</b>	<b>7 984 319</b>	<b>9 578</b>	<b>6 689 421</b>	<b>1 596</b>	<b>1 294 897</b>
Demolição	135 540	350	135 540	-	-
Canteiros de obras	468 234	640	389 739	44	78 495
Sondagens e perfurações	1 011 288	601	901 056	94	110 232
Fundações (estaqueamentos)	1 087 854	1 040	687 265	627	400 588
Movimentação de terra (terraplenagem)	4 780 856	6 389	4 120 061	757	660 796
Drenagem	332 218	369	301 658	62	30 561
Rebaixamento de lençol freático	6 911	159	3 209	4	3 702
Derrocamentos	161 417	29	150 893	7	10 523
<b>Edificações (obras novas, reformas e manutenção)</b>	<b>47 162 463</b>	<b>46 461</b>	<b>44 545 709</b>	<b>4 909</b>	<b>2 616 754</b>
Edificações residenciais	21 635 088	21 231	20 945 605	1 534	689 483
Edificações industriais (galpões, edifícios, etc.)	6 683 682	2 656	6 287 940	327	395 742
Edificações comerciais ( <i>shoppings</i> , supermercados, lojas, etc.)	7 537 090	7 860	6 661 522	1 701	875 567
Outras edificações não-residenciais (escolas, hospitais, hotéis, garagens, etc.)	10 734 426	13 685	10 230 054	1 005	504 372
Partes de edificações (telhados, caixas d'água, etc.)	82 004	439	75 829	23	6 175
Instalações desportivas (piscinas, quadras, pistas, etc.)	192 460	374	145 445	267	47 014
Montagem de edificações pré-fabricadas	297 714	217	199 313	53	98 401
<b>Obras viárias (obras novas e manutenção)</b>	<b>25 431 620</b>	<b>9 609</b>	<b>24 194 885</b>	<b>776</b>	<b>1 236 734</b>
Rodovias (inclusive pavimentação)	13 878 457	2 615	13 020 220	418	858 237
Ruas, praças, calçadas ou estacionamentos	4 163 170	5 787	4 054 833	139	108 337
Aeropostos (inclusive pistas)	377 252	69	353 901	21	23 350
Vias férreas e metropolitanas	2 341 567	288	2 317 691	4	23 875
Pontes, elevados, túneis e outras obras de arte especiais	2 501 448	429	2 351 070	89	150 378
Obras marítimas e fluviais (portos, marinas, barragens, diques, terminais e semelhantes)	1 338 125	111	1 310 882	12	27 243
Sinalização não-elétrica em ruas, estacionamentos, rodovias ou aeroportos	831 601	311	786 288	92	45 313
<b>Obras de infraestrutura para energia elétrica e telecomunicações (obras novas e manutenção)</b>	<b>9 461 422</b>	<b>2 303</b>	<b>7 410 884</b>	<b>783</b>	<b>2 050 538</b>
Barragens e represas para geração de energia elétrica	1 323 694	39	1 210 037	5	113 657
Usinas, estações e subestações hidroelétricas, termoeletricas e nucleares	2 247 843	201	1 844 387	124	403 456
Redes de transmissão e distribuição de energia elétrica	3 170 487	1 455	2 751 776	140	418 711
Redes de instalações de torres de telecomunicações de longa ou média distância	2 719 399	608	1 604 685	514	1 114 714

**Tabela 10 - Valor das obras e/ou serviços da construção das empresas de construção, segundo tipos de obras e/ou serviços da construção - Brasil - 2007**

Tipos de obras e/ou serviços da construção	Valor total das obras e/ou serviços da construção (1 000 R\$)	Como contratante única ou principal		Como subcontratada	
		Número de informantes	Valor (1 000 R\$)	Número de informantes	Valor (1 000 R\$)
<b>Outras obras de engenharia civil (obras novas e manutenção)</b>	<b>20 378 342</b>	<b>9 664</b>	<b>18 227 487</b>	<b>1 988</b>	<b>2 150 855</b>
Redes de distribuição de água	1 228 007	836	1 128 331	89	99 676
Redes de esgotos, interceptores ou galerias pluviais	2 623 343	1 228	2 393 746	104	229 597
Dutos (oleodutos, gasodutos, minerodutos, etc.)	3 390 529	162	3 367 411	22	23 118
Plantas industriais (para refinarias, siderúrgicas, indústria química e outras)	5 519 116	4 256	4 771 092	703	748 025
Plantas para mineração	1 615 219	130	1 454 592	22	160 627
Instalação de cabos submarinos	7 249	1	1 631	1	5 618
Montagem de estruturas metálicas	3 044 307	1 846	2 525 658	936	518 649
Montagens industriais (tubulações, redes de facilidades, etc.)	1 293 277	133	1 224 474	30	68 804
Montagem e desmontagem de escoramentos, andaimes, arribancadas, passarelas e outras estruturas	500 286	277	372 822	14	127 464
Irrigação (inclua barragens, canais, etc.)	369 962	58	341 349	1	28 613
Poços de água	467 266	696	345 670	61	121 596
Dragagem e aterro hidráulico	319 780	39	300 711	5	19 069
<b>Obras e/ou serviços de instalações (inclusive reparação e manutenção)</b>	<b>9 055 853</b>	<b>12 100</b>	<b>7 705 199</b>	<b>2 782</b>	<b>1 350 654</b>
Instalações elétricas e de telecomunicações	5 285 828	6 898	4 379 997	1 765	905 831
Instalações de sistemas de ar-condicionado, de ventilação, refrigeração e aquecimento	1 323 225	1 325	1 170 632	341	152 592
Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás	1 459 950	2 529	1 328 480	286	131 471
Instalação de elevadores, escadas ou esteiras rolantes	295 677	796	244 526	231	51 151
Instalação de sistemas de iluminação ou sinalização elétrica em vias públicas, rodovias, portos ou aeroportos	425 541	394	412 005	10	13 536
Isolamentos térmicos ou acústicos	265 631	158	169 558	149	96 073
<b>Obras de acabamento (inclusive reparação e manutenção)</b>	<b>2 233 533</b>	<b>9 049</b>	<b>1 620 167</b>	<b>2 187</b>	<b>613 365</b>
Alvenaria, gesso ou estuque	554 854	1 943	442 730	682	112 124
Impermeabilização (paredes, caixas d'água, etc.)	366 246	1 055	305 281	325	60 964
Pintura (interna ou externa)	819 423	3 399	454 575	941	364 848
Instalação de esquadrias de metal, madeira ou outros materiais	145 642	781	140 599	29	5 043
Revestimentos em pisos e paredes	308 612	1 691	252 061	178	56 551
Trabalhos de madeira em interiores	18 817	39	7 963	29	10 855
Instalação de cozinhas e outros mobiliários incorporados à construção	19 938	140	16 958	2	2 981
<b>Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador</b>	<b>1 429 260</b>	<b>2 175</b>	<b>1 210 717</b>	<b>198</b>	<b>218 544</b>
<b>Administração de obras</b>	<b>1 407 634</b>	<b>2 275</b>	<b>1 268 634</b>	<b>801</b>	<b>139 000</b>
<b>Outras obras e/ou serviços</b>	<b>3 502 817</b>	<b>6 200</b>	<b>3 003 858</b>	<b>1 561</b>	<b>498 959</b>

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2007.

**Tabela 11 - Pessoal ocupado, salários, retiradas e outras remunerações, custos e valor das obras e/ou serviços da construção, segundo Grandes Regiões e Unidades da Federação de atuação das empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas - Brasil - 2007**

Grandes Regiões e Unidades da Federação de atuação das empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas	Empresas		Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Custos das obras e/ou serviços da construção	Valor das obras e/ou serviços da construção
	Unidades da Federação de origem (sede)	Atuantes nas Unidades da Federação				
<b>Brasil</b>	<b>30 995</b>	<b>34 245</b>	<b>1 494 354</b>	<b>18 553 858</b>	<b>42 403 123</b>	<b>113 904 981</b>
<b>Norte</b>	<b>1 359</b>	<b>1 749</b>	<b>106 782</b>	<b>1 238 379</b>	<b>3 223 994</b>	<b>8 736 013</b>
Rondônia	183	248	6 536	63 388	194 759	483 441
Acre	86	103	5 089	49 480	154 135	432 758
Amazonas	228	304	20 975	290 628	922 422	2 234 793
Roraima	75	101	3 376	27 587	97 404	253 494
Pará	560	672	51 192	588 339	1 226 117	3 457 592
Amapá	67	92	4 466	48 531	106 175	297 756
Tocantins	160	229	15 148	170 426	522 981	1 576 179
<b>Nordeste</b>	<b>5 009</b>	<b>5 779</b>	<b>298 641</b>	<b>2 987 803</b>	<b>6 577 489</b>	<b>18 292 607</b>
Maranhão	328	420	37 642	323 892	782 918	2 290 365
Piauí	251	274	13 164	85 587	259 880	666 809
Ceará	756	809	38 698	345 659	855 005	2 345 423
Rio Grande do Norte	481	544	26 058	253 995	600 717	1 543 697
Paraíba	427	487	13 820	105 379	333 091	833 699
Pernambuco	947	1 103	50 689	532 949	1 112 627	3 118 483
Alagoas	258	301	11 094	113 653	345 740	804 516
Sergipe	262	325	18 617	174 230	458 819	1 047 408
Bahia	1 299	1 515	88 859	1 052 459	1 828 693	5 642 207
<b>Sudeste</b>	<b>15 616</b>	<b>16 710</b>	<b>764 127</b>	<b>10 612 741</b>	<b>22 710 110</b>	<b>62 169 763</b>
Minas Gerais	3 658	3 876	188 079	2 008 567	4 481 851	11 920 161
Espírito Santo	855	1 038	50 581	576 097	1 256 847	3 682 627
Rio de Janeiro	2 620	2 914	143 297	2 353 823	5 131 908	13 916 287
São Paulo	8 483	8 882	382 169	5 674 253	11 839 504	32 650 687
<b>Sul</b>	<b>6 810</b>	<b>7 357</b>	<b>199 132</b>	<b>2 270 756</b>	<b>5 713 628</b>	<b>14 566 542</b>
Paraná	2 231	2 406	64 493	723 803	2 009 014	4 997 696
Santa Catarina	1 944	2 154	58 944	639 228	1 669 379	4 269 056
Rio Grande do Sul	2 635	2 797	75 695	907 725	2 035 234	5 299 790
<b>Centro-Oeste</b>	<b>2 201</b>	<b>2 650</b>	<b>125 672</b>	<b>1 444 179</b>	<b>4 177 903</b>	<b>10 140 055</b>
Mato Grosso do Sul	374	463	22 001	205 445	884 722	1 787 002
Mato Grosso	399	491	22 008	240 113	739 643	1 773 389
Goiás	869	997	43 815	490 532	1 255 517	3 215 104
Distrito Federal	559	700	37 847	508 089	1 298 021	3 364 560

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2007.

---

## Referências

BANCO CENTRAL DO BRASIL. Resolução nº 3.005, de 7 de agosto de 2002. Dispõe sobre o direcionamento dos recursos captados em depósitos de poupança pelas entidades integrantes do Sistema Brasileiro de Poupança e Empréstimos (SBPE). Brasília, DF, 2002. Disponível em: <<https://www.bcb.gov.br/?LEGISLACAO>>. Acesso em: abr. 2009.

\_\_\_\_\_. Resolução nº 3.177, de 10 de março de 2004. Altera a fração prevista no art. 2º, inciso II, e no art. 3º, inciso II, da Resolução nº 3.005, de 2002, a remuneração dos recursos captados em depósitos de poupança recolhidos ao Banco Central do Brasil, bem como limita a aquisição de letras de crédito imobiliário e letras hipotecárias pelas instituições integrantes do Sistema Brasileiro de Poupança e Empréstimos (SBPE). Brasília, DF, 2004. Disponível em: <<https://www.bcb.gov.br/?LEGISLACAO>>. Acesso em: abr. 2009.

\_\_\_\_\_. Resolução nº 3.259, de 28 de janeiro de 2005. Altera o direcionamento de recursos captados em depósitos de poupança pelas entidades integrantes do Sistema Brasileiro de Poupança e Empréstimos (SBPE). Brasília, DF, 2005. Disponível em: <<https://www.bcb.gov.br/?LEGISLACAO>>. Acesso em: abr. 2009.

BOLETIM DO BANCO CENTRAL DO BRASIL. Relatório Anual 2007. Brasília, DF, v. 43, 2007. Disponível em: <<http://www.bcb.gov.br/pec/boletim/banual2007/rel2007p.pdf>>. Acesso em: abr. 2009.

BRASIL. Lei nº 9.514, de 20 de novembro de 1997. Dispõe sobre o Sistema de Financiamento Imobiliário, institui a alienação fiduciária de coisa imóvel e dá outras providências. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 21 nov. 1997. p. 27182, col. 1. Retificada no *Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil*, Brasília, DF,



24 nov. 1997. p. 27349, col. 1. Disponível em: <<http://www.presidencia.gov.br/legislacao>>. Acesso em: abr.2009.

\_\_\_\_\_. Lei nº 10.931, de 2 de agosto de 2004. Dispõe sobre o patrimônio de afetação de incorporações imobiliárias, Letra de Crédito Imobiliário, Cédula de Crédito Imobiliário, Cédula de Crédito Bancário, altera o Decreto-Lei nº 911, de 1º de outubro de 1969, as Leis nº 4.591, de 16 de dezembro de 1964, nº 4.728, de 14 de julho de 1965, e nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002, e dá outras providências. *Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil*, Brasília, DF, n. 148, 3 ago. 2004. Seção 1, p. 17. Disponível em: <<http://www.presidencia.gov.br/legislacao>>. Acesso em: abr.2009.

CADASTRO de informantes de pesquisas econômicas. Rio de Janeiro: IBGE, Diretoria de Pesquisas, 1990. 35 p.

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL. Demonstrações contábeis do FGTS. Relatório de administração do FGTS, exercício 2006. Brasília, DF, 2008. Disponível em: <[http://downloads.caixa.gov.br/\\_arquivos/fgts/demonstracao\\_financeira\\_fgts/DEMONSTRACAO\\_FINANCEIRA\\_FGTS\\_2006.PDF](http://downloads.caixa.gov.br/_arquivos/fgts/demonstracao_financeira_fgts/DEMONSTRACAO_FINANCEIRA_FGTS_2006.PDF)>. Acesso em: abr. 2009.

CARACTERÍSTICAS do emprego formal segundo a relação anual de informações sociais – 2007. RAIS 2007: principais resultados. Brasília, DF: Ministério do Trabalho e Emprego, [2007]. Disponível em: <[http://www.mte.gov.br/pdet/arquivos\\_download/rais/resultado\\_2007.pdf](http://www.mte.gov.br/pdet/arquivos_download/rais/resultado_2007.pdf)>. Acesso em: abr. 2009.

CASTELO, A. M.; GARCIA, F. Crescimento movido a crédito. *Conjuntura da Construção*, São Paulo: Fundação Getúlio Vargas, Escola de Economia de São Paulo: Sindicato da Indústria da Construção Civil do Estado de São Paulo, ano 5, n. 2, p. 17-19, jun. 2007.

CASTELO, A. M.; LINS, M. A. D. T. Abertura de capital na construção: meandros e significados dessa janela de oportunidades. *Conjuntura da Construção*, São Paulo: FGV, Escola de Economia de São Paulo: Sindicato da Indústria da Construção Civil do Estado de São Paulo, ano 4, n. 3, p. 4-8, set. 2006.

CLASSIFICAÇÃO nacional de atividades econômicas - CNAE: versão 1.0. 2 ed. Rio de Janeiro: IBGE, 2004, 326p. Disponível em: <[http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/economia/classificacoes/cnae1.0\\_2ed/default.shtm](http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/economia/classificacoes/cnae1.0_2ed/default.shtm)>. Acesso em: abr. 2009.

DIAS, E. C. Modelos de negócio para lucrar com a baixa renda. *Conjuntura da Construção*, São Paulo: Fundação Getúlio Vargas, Escola de Economia de São Paulo: Sindicato da Indústria da Construção Civil do Estado de São Paulo, ano 6, n. 1, p. 4-7, mar. 2008.

\_\_\_\_\_. Um plano de obras chamado PAC. *Conjuntura da Construção*, São Paulo: Fundação Getúlio Vargas, Escola de Economia de São Paulo: Sindicato da Indústria da Construção Civil do Estado de São Paulo, ano 5, n. 1, p. 4-7, mar. 2007.

GÓES, M.C. A modernização das estatísticas econômicas. In: ENCONTRO NACIONAL DE PRODUTORES E USUÁRIOS DE INFORMAÇÕES SOCIAIS, ECONÔMICAS E TERRITORIAIS, 1996, Rio de Janeiro. *Informação para uma sociedade mais justa: textos para discussão*. Rio de Janeiro: IBGE, 1996. v. 9, t. 5.

MEIRELLES, H. Crédito imobiliário e desenvolvimento econômico. *Conjuntura da Construção*, São Paulo: Fundação Getúlio Vargas, Escola de Economia de São Paulo: Sindicato da Indústria da Construção Civil do Estado de São Paulo, ano 5, n. 4, p. 5-7, dez. 2007.

PESQUISA ANUAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO 1990-2006. Rio de Janeiro: IBGE, v. 1-16, 1993-2008. Acompanha um CD-ROM, a partir de 1999.

ROBUSTI J. C. 2004-2007: os anos da virada na construção. *Conjuntura da Construção*, São Paulo: Fundação Getúlio Vargas, Escola de Economia de São Paulo: Sindicato da Indústria da Construção Civil do Estado de São Paulo, ano 6, n. 2, p. 12-13, jun. 2008.

SANTIS, F. M.; CABRAL, M. D. B. *Montagem do cadastro básico de seleção da amostra da PIA 96*. Rio de Janeiro: IBGE, Diretoria de Pesquisas, 1998. 9 p.

SILVA, P. L. do N. *Montagem do cadastro e idéias gerais para seleção de amostras para as pesquisas econômicas anuais*. Rio de Janeiro: IBGE, Diretoria de Pesquisas, 1997. 8 p.

\_\_\_\_\_. *Objetivos para desenho de amostras de algumas pesquisas econômicas estruturais*. Rio de Janeiro: IBGE, Diretoria de Pesquisas, 1997. 8 p.

SILVA, P. L. do N. et al. *Planejamento amostral para as pesquisas anuais da indústria e do comércio*. Rio de Janeiro: IBGE, 1998. 40 p. (Textos para discussão, n. 92).

SILVA, P. L. do N. et al. *Procedimentos de estimação utilizados na pesquisa industrial anual e na pesquisa anual do comércio*. Rio de Janeiro: IBGE, Diretoria de Pesquisas, 1999. 15 p.

SISTEMA financeiro nacional. Sistema financeiro de habitação. Estatísticas do sistema financeiro de habitação 2003-2007. Brasília, DF: Banco Central do Brasil, [2007-2008]. Disponível em: <<http://www.bcb.gov.br/?SFHESTAT>>. Acesso em: abr. 2009

---

## **Anexos**

**1 - Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE 1.0 - Seção F**

**2 - Correspondência entre a CNAE 1.0 e a CNAE - Seção F**

**3 - Questionário da Pesquisa Anual da Indústria da Construção - 2007**

## Anexo 1 - Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE 1.0 - seção F

Seção	Divisão	Grupo	Classe	Denominação
<b>F</b>				<b>CONSTRUÇÃO</b>
	<b>45</b>			<b>CONSTRUÇÃO</b>
		<b>45.1</b>		<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>
			45.11-0	Demolição e preparação do terreno
			45.12-8	Sondagens e fundações destinadas à construções
			45.13-6	Grandes movimentações de terra
		<b>45.2</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS E OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL</b>
			45.21-7	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)
			45.22-5	Obras viárias
			45.23-3	Obras de arte especiais
			45.25-0	Obras de montagem
			45.29-2	Obras de outros tipos
		<b>45.3</b>		<b>OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA PARA ENGENHARIA ELÉTRICA E PARA TELECOMUNICAÇÕES</b>
			45.31-4	Obras para geração e distribuição de energia elétrica
			45.33-0	Obras para telecomunicações
		<b>45.4</b>		<b>OBRAS DE INSTALAÇÕES</b>
			45.41-1	Instalações elétricas
			45.42-0	Instalações de sistemas de ar condicionado, de ventilação e refrigeração
			45.43-8	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio
			45.49-7	Outras obras de instalações
		<b>45.5</b>		<b>OBRAS DE ACABAMENTO</b>
			45.50-0	Obras de acabamento
		<b>45.6</b>		<b>ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO COM OPERADOR</b>
			45.60-8	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador

## Anexo 2 - Correspondência entre a CNAE 1.0 e a CNAE - seção F

A tabela de correspondência, a seguir, indica apenas os códigos que sofreram alterações na CNAE 1.0. Todas as classes não listadas têm o mesmo conteúdo e código nas duas classificações. O asterisco (\*) precedendo o código CNAE (2ª coluna) indica que somente uma parte desta classe está envolvida nesta específica correspondência. Na coluna de observações é descrito o conteúdo desta parte

CNAE 1.0	CNAE	Observações
<b>Seção F</b>	<b>CONSTRUÇÃO</b>	
45.21-7	45.21-7	
45.21-7	* 45.29-2	Construção de partes de edificações: telhados, chaminés, etc
45.22-5	45.22-5	
45.22-5	45.24-1	
45.29-2	* 45.29-2	Exceto a construção de partes de edificações: telhados, chaminés, etc
-	45.34-9	Não há correspondência. As atividades de construção para preservação e recuperação do meio ambiente são tratadas nas classes 45.1, 45.2 e 45.3, em função do tipo de obra
45.31-4	45.31-4	
45.31-4	45.32-2	
45.50-0	45.51-9	
45.50-0	45.52-7	
45.50-0	45.59-4	



Diretoria de Pesquisas  
Coordenação de Indústria

## PESQUISA ANUAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO - 2007

<b>01 IDENTIFICAÇÃO DO QUESTIONÁRIO</b> (Uso da Unidade Estadual)			
01	CÓDIGO DA AGÊNCIA	02	CÓDIGO DO MUNICÍPIO
	<input type="text"/>		<input type="text"/>
03	CADASTRO DO TÊC. DE PESQUISAS		
	<input type="text"/>		

**OBRIGATORIEDADE E SIGILO DAS INFORMAÇÕES** - A legislação vigente, de acordo com o Decreto Federal nº 73.177 de 20 de novembro de 1973 e a Lei nº 5.534 de 14 de novembro de 1968, modificada pela Lei nº 5.878 de 11 de maio de 1973, dispõe sobre a obrigatoriedade e sigilo das informações coletadas pelo IBGE, as quais se destinam, exclusivamente, a fins estatísticos e não poderão ser objeto de certidão e nem terão eficácia jurídica como meio de prova.

### I - INFORMAÇÕES CADASTRAIS

#### 02 IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Firma ou Razão Social

Cnpj

Raiz Sufixo DV

#### 03 ALTERAÇÕES NOS DADOS CADASTRAIS DA EMPRESA

01. Firma ou Razão Social:		02. CNPJ:			
<input type="text"/>		<input type="text"/>			
03. Logradouro:			04. Número:		
<input type="text"/>			<input type="text"/>		
05. Complemento:		06. Bairro/ distrito:			
<input type="text"/>		<input type="text"/>			
Município:		07. Uso do IBGE:	08. CEP:		
<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>		
09. UF:	10. DDD:	11. Telefone:	12. Fax:	13. Cnae:	14. E-mail:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

#### 04 DADOS CADASTRAIS COMPLEMENTARES

01. Situação cadastral:	02. Data de Ocorrência:	03. Mudanças estruturais:
<input type="text"/> 01 - Em operação, com informação de construção 03 - Paralisada, com informação de construção 04 - Extinta, com informação de construção	Mês <input type="text"/> Ano <input type="text"/>	<input type="text"/> 01 - Fusão ou cisão total    03 - Incorporação de/por outra empresa 02 - Cisão parcial                    06 - Alteração de CNPJ por outros motivos
04. CNPJ de ligação da empresa:		
01 - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		
02 - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		
03 - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		
05. A empresa participa de consórcio(s) com outras empresas de construção? <input type="text"/> 01 - Sim    02 - Não		
Caso afirmativo, informe em observações o(s) CNPJ, Razão(ões) Social(is) e percentual da participação do valor das obras e/ou serviços da construção executados (item 100) que a empresa tem nesse(s) consórcio(s).		
<b>INFORMAÇÕES CONTÁBEIS</b> - Devem referir-se às de competência do ano civil (janeiro a dezembro) e serem prestadas de acordo com a Legislação Societária.		
<b>FORMAS DE PREENCHIMENTO</b> - Registre os dados com clareza, à máquina ou à caneta esferográfica, em letras de imprensa, sem rasura, e entregue ao técnico credenciado do IBGE. O preenchimento de valores deve ser em Real. <b>NÃO UTILIZE CENTAVOS.</b> Quando o dado não existir, registre "-" (traço) no campo correspondente.		
Antes de iniciar o registro das informações, leia o manual do informante.		

### II - INFORMAÇÕES ECONÔMICAS DA EMPRESA

#### A - PESSOAL OCUPADO E SALÁRIOS, RETIRADAS E OUTRAS REMUNERAÇÕES NO ANO

	PESSOAL OCUPADO		SALÁRIOS, RETIRADAS E OUTRAS REMUNERAÇÕES NO ANO	
	Em 31/12/2007		Valores em Reais	
<b>Pessoal assalariado</b>				
Ligado à construção .....	1	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>
Não-ligado à construção .....	2	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>
<b>Pessoal não-assalariado</b>				
Proprietários, sócios, inclusive membros da família sem remuneração .....	3	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>
<b>Total</b> .....	4	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>

NÚMERO DE PESSOAS OCUPADAS NO ÚLTIMO DIA DE CADA MÊS											
9	Janeiro	10	Fevereiro	11	Março	12	Abril	13	Maio	14	Junho
15	Julho	16	Agosto	17	Setembro	18	Outubro	19	Novembro	20	Dezembro

### B - DEMONSTRATIVO DA RECEITA NO ANO

Esta empresa optou pelo Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições (Simples)? 319  Sim 320  Não

#### B 1 - RECEITA LÍQUIDA

		Valores em Reais	
<b>Receita bruta</b>			
Obras e/ou serviços da construção executados .....	22		
Incorporação de imóveis, <b>construído(s) por outra(s) empresa(s)</b> .....	22A		
Serviços técnicos de escritório, de campo e de laboratório .....	23		
Venda de materiais de construção e de demolição .....	24		
Revenda de imóveis .....	25		
Locação de mão-de-obra .....	26		
Outras atividades (serviços, indústria, etc.) .....	27		
<b>Deduções</b>			
( - ) Vendas canceladas e descontos incondicionais .....	28		
( - ) Impostos e contribuições incidentes sobre os serviços e vendas (ISS, Cofins, Simples, ICMS, etc.) .....	29		
( - ) PIS/Pasep .....	29A		
<b>Total da receita líquida:</b> (22 + 22A + 23 + 24 + 25 + 26 + 27 - 28 - 29 - 29A) .....	30		

#### B 2 - OUTRAS RECEITAS

		Valores em Reais	
Receita de aluguéis e arrendamentos (imóveis, veículos, máquinas e equipamentos <b>sem operador</b> , etc.) .....	31		
Receitas financeiras (juros, descontos obtidos, etc.) .....	32		
Variações monetárias ativas .....	33		
Resultados positivos de participações societárias e em sociedade em cota de participação .....	34		
Demais receitas operacionais .....	35		
Receitas não-operacionais .....	36		
<b>Total:</b> (31 + 32 + 33 + 34 + 35 + 36) .....	37		

#### B 3 - RECEITAS DA CONSTRUÇÃO NO EXTERIOR

Caso a empresa execute obras e/ou serviços da construção no exterior, informe as receitas dos:		Valores em Reais	
Países do Mercosul .....	38		
Outros países .....	39		

### C - CUSTOS E DESPESAS NO ANO

(continua)

#### C 1 - GASTOS DE PESSOAL

		Valores em Reais	
Salários, retiradas e outras remunerações (inclusive 13º salário, férias, gratificações, horas extras, participações nos lucros, etc.) - valor igual ao capítulo A, item 8 .....	40		
Contribuições para previdência social (parte do empregador) .....	41		
FGTS .....	42		
Contribuições para previdência privada (parte do empregador) .....	43		
Indenizações trabalhistas e por dispensas incentivadas .....	44		
Benefícios concedidos aos empregados (transporte, alimentação, auxílio-educação, plano de saúde, auxílio-doença, seguro de vida em grupo, etc.) .....	45		
<b>Total:</b> (40 + 41 + 42 + 43 + 44 + 45) .....	46		

<b>C - CUSTOS E DESPESAS NO ANO</b>		(conclusão)
<b>C 2 - CUSTOS DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO</b> (Não inclua custos de incorporações de imóveis construídos por outra(s) empresa(s))		
	Valores em Reais	
Consumo de combustíveis e lubrificantes .....	47	<input type="text"/>
Consumo de materiais de construção (incluindo fretes referentes às compras) .....	48	<input type="text"/>
Obras e/ou serviços contratados a terceiros .....	49	<input type="text"/>
Serviços de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos ligados à atividade, prestados por terceiros (incluindo peças e acessórios) .....	50	<input type="text"/>
Terrenos (informar somente a parte proporcional as obras executadas no ano) .....	51	<input type="text"/>
<b>Total:</b> (47 + 48 + 49 + 50 + 51) .....	52	<input type="text"/>
<b>C 2 A - CUSTOS DE INCORPORAÇÃO DE IMÓVEIS CONSTRUIDOS POR TERCEIROS</b> (Inclua somente os custos referentes as incorporações de imóveis construídos por outra(s) empresa(s))		
	Valores em Reais	
Materiais de construção (incluindo fretes referentes às compras) .....	52A	<input type="text"/>
Obras contratadas (inclusive legalização dos projetos) .....	52B	<input type="text"/>
Serviços de engenharia e arquitetura (topografia, sondagem, controle tecnológico, etc.) .....	52C	<input type="text"/>
Custos dos terrenos (informar somente a parte proporcional as obras executadas no ano) .....	52D	<input type="text"/>
<b>Total:</b> (52A + 52B + 52C + 52D) .....	52E	<input type="text"/>
<b>C 3 - OUTROS CUSTOS E DESPESAS</b>		
	Valores em Reais	
Aluguéis e arrendamentos (máquinas, equipamentos, veículos e imóveis - incluir taxas de condomínio) .....	53	<input type="text"/>
Despesas com arrendamento mercantil no ano ( <i>leasing</i> de máquinas, equipamentos e veículos) .....	54	<input type="text"/>
Depreciação, amortização e exaustão .....	55	<input type="text"/>
Despesas com propaganda pagas ou creditadas a terceiros .....	56	<input type="text"/>
Fretes e carretos pagos ou creditados a terceiros .....	57	<input type="text"/>
Impostos e taxas (IPTU, IPVA, ITR, CPMF, IOF, etc. - Não inclua os impostos constantes do capítulo B1, item 29) .....	58	<input type="text"/>
Prêmios de seguros (imóveis, veículos, etc.) .....	59	<input type="text"/>
<i>Royalties</i> e assistência técnica .....	60	<input type="text"/>
Variações monetárias passivas .....	61	<input type="text"/>
Despesas financeiras (incluindo <i>factoring</i> ) .....	62	<input type="text"/>
Custos da aquisição de imóveis para revenda .....	62A	<input type="text"/>
Resultados negativos de participações societárias e em sociedade em cota de participação .....	63	<input type="text"/>
Comissões pagas a terceiros (corretor de imóveis, imobiliárias, etc.) .....	63A	<input type="text"/>
Serviços prestados por terceiros (informática, auditoria, advocacia, consultoria, limpeza, vigilância, manutenção de imóveis e equipamentos não ligados à atividade, etc.) .....	64	<input type="text"/>
Demais custos e despesas operacionais (correios, telefone, material de expediente, água e esgoto, energia elétrica, etc.. Não inclua gastos de pessoal e provisões para IRPJ) .....	65	<input type="text"/>
Descreva os principais custos e despesas e seus respectivos valores que compõem o item 65, quando este for superior a 40% do item 67.		
1 .....		<input type="text"/>
2 .....		<input type="text"/>
3 .....		<input type="text"/>
Despesas não-operacionais .....	66	<input type="text"/>
<b>Total:</b> (53 + 54 + 55 + 56 + 57 + 58 + 59 + 60 + 61 + 62 + 62A + 63 + 63A + 64 + 65 + 66) .....	67	<input type="text"/>
<b>D - RESULTADO DO EXERCÍCIO ANTES DA DISTRIBUIÇÃO DE PARTICIPAÇÕES, DA CONTRIBUIÇÃO SOCIAL E DA PROVISÃO PARA O IMPOSTO DE RENDA</b>		
	Valores em Reais	
Lucro .....	68	<input type="text"/>
Prejuízo .....	69	<input type="text"/>



<b>E - AQUISIÇÃO E BAIAS DE ATIVOS TANGÍVEIS REALIZADAS NO ANO E TOTAL DO ATIVO</b>			
<b>E 1 - AQUISIÇÕES (exceto leasing), PRODUÇÃO PRÓPRIA E MELHORIAS</b>			
	Aquisições de terceiros	Produção própria realizada para o ativo imobilizado	Melhorias
	Valores em Reais	Valores em Reais	Valores em Reais
Terrenos e edificações .....	70	75	79
Máquinas e equipamentos .....	71	76	80
Meios de transporte .....	72		81
Outras aquisições (móveis, microcomputadores, etc.) .....	73	77	82
<b>Total</b> .....	74	78	83
<b>E 2 - BAIAS</b>			
			Valores em Reais
Terrenos e edificações .....			84
Máquinas e equipamentos .....			85
Meios de transporte .....			86
Outras baixas (móveis, microcomputadores, etc.) .....			87
<b>Total: (84 + 85 + 86 + 87)</b> .....			88
<b>E 3 - TOTAL DO ATIVO (circulante + realizável a longo prazo + permanente)</b>			89
<b>F - TERCEIRIZAÇÃO DA MÃO-DE-OBRA - em 31/12/2007</b>			
Informe o número de pessoas terceirizadas, na atividade de construção, na empresa (coloque zero caso não haja)	321	Informe o número de pessoas terceirizadas, não ligadas a atividade construção, na empresa (coloque zero caso não haja)	322

### III - INFORMAÇÕES DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO NO PAÍS

<b>G - MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CONSUMIDOS</b>	
	Valores em Reais
Asfalto .....	92
Cimento .....	93
Concreto usinado (adquirido de terceiros) .....	94
Tijolos .....	95
Vergalhões .....	96
<b>Total: (92 + 93 + 94 + 95 + 96)</b> .....	97

<b>H - OBRAS E/OU SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO EXECUTADOS NO ANO, POR TIPO DE CLIENTE</b>	
	Valores em Reais
Entidades públicas .....	98
Entidades privadas e/ou pessoas físicas .....	99
<b>Total: (98 + 99)</b> .....	100

<b>I - TIPOS DE OBRAS E/OU SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO EXECUTADOS NO ANO</b>			
Descrição	Código	Como contratante única ou principal	Como subcontratada
		Valores em Reais	Valores em Reais
.....			
.....			
.....			
.....			
<b>Total</b> .....			

#### IV - REGIONALIZAÇÃO DAS INFORMAÇÕES

Informar em cada Unidade da Federação, que a empresa atuou, o total do pessoal ocupado e o percentual relativo: aos salários, retiradas e outras remunerações, aos custos de incorporação e das obras e/ou serviços da construção, e incorporação, obras e/ou serviços da construção executados no ano.

Unidades da Federação	Pessoal ocupado em 31/12/2007	Salários, retiradas e outras remunerações	Custos de incorporação e das obras e/ou serviços da construção	Incorporação, obras e/ou serviços da construção executados no ano
	Número de pessoas	Percentual (não incluir decimais)		
Rondônia .....	211 <input type="text"/>	238 <input type="text"/> %	265 <input type="text"/> %	292 <input type="text"/> %
Acre .....	212 <input type="text"/>	239 <input type="text"/> %	266 <input type="text"/> %	293 <input type="text"/> %
Amazonas .....	213 <input type="text"/>	240 <input type="text"/> %	267 <input type="text"/> %	294 <input type="text"/> %
Roraima .....	214 <input type="text"/>	241 <input type="text"/> %	268 <input type="text"/> %	295 <input type="text"/> %
Pará .....	215 <input type="text"/>	242 <input type="text"/> %	269 <input type="text"/> %	296 <input type="text"/> %
Amapá .....	216 <input type="text"/>	243 <input type="text"/> %	270 <input type="text"/> %	297 <input type="text"/> %
Tocantins .....	217 <input type="text"/>	244 <input type="text"/> %	271 <input type="text"/> %	298 <input type="text"/> %
Maranhão .....	218 <input type="text"/>	245 <input type="text"/> %	272 <input type="text"/> %	299 <input type="text"/> %
Piauí .....	219 <input type="text"/>	246 <input type="text"/> %	273 <input type="text"/> %	300 <input type="text"/> %
Ceará .....	220 <input type="text"/>	247 <input type="text"/> %	274 <input type="text"/> %	301 <input type="text"/> %
Rio Grande do Norte .....	221 <input type="text"/>	248 <input type="text"/> %	275 <input type="text"/> %	302 <input type="text"/> %
Paraíba .....	222 <input type="text"/>	249 <input type="text"/> %	276 <input type="text"/> %	303 <input type="text"/> %
Pernambuco .....	223 <input type="text"/>	250 <input type="text"/> %	277 <input type="text"/> %	304 <input type="text"/> %
Alagoas .....	224 <input type="text"/>	251 <input type="text"/> %	278 <input type="text"/> %	305 <input type="text"/> %
Sergipe .....	225 <input type="text"/>	252 <input type="text"/> %	279 <input type="text"/> %	306 <input type="text"/> %
Bahia .....	226 <input type="text"/>	253 <input type="text"/> %	280 <input type="text"/> %	307 <input type="text"/> %
Minas Gerais .....	227 <input type="text"/>	254 <input type="text"/> %	281 <input type="text"/> %	308 <input type="text"/> %
Espírito Santo .....	228 <input type="text"/>	255 <input type="text"/> %	282 <input type="text"/> %	309 <input type="text"/> %
Rio de Janeiro .....	229 <input type="text"/>	256 <input type="text"/> %	283 <input type="text"/> %	310 <input type="text"/> %
São Paulo .....	230 <input type="text"/>	257 <input type="text"/> %	284 <input type="text"/> %	311 <input type="text"/> %
Paraná .....	231 <input type="text"/>	258 <input type="text"/> %	285 <input type="text"/> %	312 <input type="text"/> %
Santa Catarina .....	232 <input type="text"/>	259 <input type="text"/> %	286 <input type="text"/> %	313 <input type="text"/> %
Rio Grande do Sul .....	233 <input type="text"/>	260 <input type="text"/> %	287 <input type="text"/> %	314 <input type="text"/> %
Mato Grosso do Sul .....	234 <input type="text"/>	261 <input type="text"/> %	288 <input type="text"/> %	315 <input type="text"/> %
Mato Grosso .....	235 <input type="text"/>	262 <input type="text"/> %	289 <input type="text"/> %	316 <input type="text"/> %
Goiás .....	236 <input type="text"/>	263 <input type="text"/> %	290 <input type="text"/> %	317 <input type="text"/> %
Distrito Federal .....	237 <input type="text"/>	264 <input type="text"/> %	291 <input type="text"/> %	318 <input type="text"/> %
<b>Total</b>	<b>Soma igual ao item 04</b>	<b>Soma igual a 100% do item 08</b>	<b>Soma igual a 100% do total dos itens 52 e 52E</b>	<b>Soma igual a 100% do total dos itens 22A e 100</b>

## V - AUTENTICAÇÃO E OBSERVAÇÕES

### AUTENTICAÇÃO

Após verificar se as informações foram prestadas em Reais, **sem utilizar centavos**, se estão corretas e sem rasuras

Nome do informante: .....

Cargo: .....

Tel.: .....

Fax: .....

E-mail: .....

Assinatura do informante: .....

Assinatura do técnico de pesquisa: .....

### OBSERVAÇÕES

## Prodlist - Construção

Código	Denominação
4110.0010	Incorporação de empreendimentos imobiliários executados por terceiros
4120.0010	Edifícios comerciais (shoppings, supermercados, lojas, etc)
4120.0020	Edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc)
4120.0030	Edifícios não-residenciais não especificados anteriormente (hospitais, escolas, hotéis, garagens, estádios, etc.)
4120.0040	Edifícios residenciais
4120.0050	Estações de embarque e desembarque (rodoviárias, aeroportos, portos, estações de metrô e trens, etc.)
4120.8010	Serviços de montagem de edifícios não-residenciais pré-fabricados
4120.8020	Serviços de montagem de edifícios residenciais pré-fabricados
4120.8030	Serviços de reforma ou manutenção de edifícios não-residenciais
4120.8040	Serviços de reforma ou manutenção de edifícios residenciais
4211.0010	Instalação de sinalização não-elétrica em rodovias, ferrovias e pistas de aeroportos
4211.0020	Pavimentação de rodovias, auto-estradas e outras vias não-urbanas
4211.0030	Pistas de aeroportos
4211.0040	Rodovias, auto-estradas e outras vias não-urbanas
4211.0050	Vias férreas e metropolitanos
4211.8010	Serviços de recuperação ou reforma de ferrovias
4211.8020	Serviços de recuperação ou reforma de pistas de aeroportos
4211.8030	Serviços de recuperação ou reforma de rodovias
4212.0010	Pontes, elevados, túneis e outras obras-de-arte especiais
4212.8010	Serviços de recuperação ou reforma de pontes, elevados, túneis e outras obras-de-arte especiais
4213.0010	Instalação de sinalização não-elétrica em vias urbanas
4213.0020	Ruas, praças, calçadas e outras obras de urbanização
4213.8010	Serviços de recuperação de ruas, praças, calçadas e outras obras de urbanização
4221.0010	Barragens ou represas para geração de energia elétrica
4221.0020	Redes de transmissão e distribuição de energia elétrica
4221.0030	Redes e instalação de torres de telecomunicações, de longa ou média distâncias
4221.0040	Usinas, estações e subestações hidrelétricas, termelétricas, nucleares e eólicas
4221.8010	Serviços de manutenção de barragens, represas, usinas e outras obras para geração de energia elétrica
4221.8020	Serviços de manutenção de redes e torres de telecomunicações
4221.8030	Serviços de manutenção de redes de transmissão e distribuição de energia elétrica
4222.0010	Obras de irrigação (barragens, canais, etc.)
4222.0020	Redes de distribuição de água
4222.0030	Redes de esgotos, interceptores, estações de tratamento ou galerias pluviais
4222.8010	Serviços de manutenção de redes de distribuição de água
4222.8020	Serviços de manutenção de redes de esgotos, interceptores, estações de tratamento ou galerias pluviais
4223.0010	Dutos (oleodutos, gasodutos, minerodutos, etc.)
4223.8010	Serviços de manutenção de dutos (oleodutos, gasodutos, minerodutos, etc.)
4291.0010	Dragagem e aterro hidráulico
4291.0020	Instalação de cabos submarinos
4291.0030	Obras marítimas e fluviais (portos, marinas, diques, etc.)
4292.0010	Montagem de estruturas metálicas permanentes
4292.0020	Plantas de mineração
4292.0030	Plantas e instalações industriais (tubulações, redes de facilidades, etc.)
4299.0010	Quadras, piscinas, pistas de competição e outras instalações esportivas e recreativas semelhantes
4299.0020	Obras de engenharia civil não especificadas anteriormente
4299.8010	Serviços de recuperação de obras de engenharia civil não especificadas anteriormente
4311.0010	Demolição de edifícios e outras estruturas
4311.0020	Preparação de canteiros de obras
4311.8010	Serviços de aluguel e operação de equipamentos de demolição
4312.0010	Perfurações e sondagens
4313.0010	Derrocamentos
4313.0020	Escavação e movimentação de terras - terraplenagem
4313.8010	Serviços de aluguel e operação de equipamentos de terraplanagem
4319.0010	Drenagem
4319.0020	Rebaixamento de lençol freático
4319.0030	Outros tipos de preparações de terreno não especificadas anteriormente
4321.0010	Instalações elétricas
4321.0020	Instalações de telecomunicações
4321.8010	Serviços de manutenção e reparação de instalações elétricas
4321.8020	Serviços de manutenção e reparação de instalações de telecomunicações

## Prodlist - Construção

Código	Denominação
4322.0010	Instalações de sistemas de ar condicionado, ventilação, refrigeração ou aquecimento
4322.0020	Instalações hidráulicas, sanitárias ou de gás
4322.8010	Serviços de manutenção e reparação de sistemas de ventilação, refrigeração, aquecimento; de instalações hidráulicas e de gás
4329.0010	Instalação de elevadores, escadas ou de esteiras rolantes
4329.0020	Instalação de isolamentos térmicos e acústicos
4329.0030	Instalação de sistemas de iluminação ou de sinalização elétrica em vias públicas, rodovias, portos ou aeroportos
4329.0040	Instalações em construções, não especificadas anteriormente
4330.0010	Acabamento em gesso ou estuque
4330.0020	Impermeabilização em paredes, caixas d'água, etc.
4330.0030	Instalação de cozinhas e outros mobiliários incorporados à construção
4330.0040	Instalação de esquadrias de metal, madeira ou outros materiais
4330.0050	Pintura (interna ou externa)
4330.0060	Revestimento de pisos e paredes, exceto pintura
4330.0070	Trabalhos de madeira em interiores
4330.0080	Outros serviços de acabamento não especificados anteriormente
4391.0010	Fundações
4391.8010	Serviços de aluguel e operação de equipamentos para execução de fundações
4399.0010	Administração de obras
4399.0020	Alvenaria
4399.0030	Poços de água
4399.0040	Montagem e desmontagem de escoramentos, andaimes, arribancadas e outras estruturas temporárias
4399.0050	Telhados, coberturas, caixas d'água, churrasqueiras e outras partes de edifícios
4399.0060	Outros serviços especializados de construção não especificados anteriormente
4399.8010	Serviços de aluguel e operação de equipamentos para transporte e elevação de cargas e pessoas para uso em obras

---

# Equipe técnica

## **Diretoria de Pesquisas**

### **Coordenação das Estatísticas Econômicas e Classificações**

Sidnéia Reis Cardoso

### **Coordenação de Indústria**

Silvio Sales de Oliveira Silva

### **Gerências de Pesquisas Anuais, Construção**

Adriane Gonzalez Rodrigues D'Almeida

José Carlos Guabyraba do Espírito Santo

### **Planejamento**

Gilmar Oliveira de Brito

José Carlos Guabyraba do Espírito Santo

Silvio Sales de Oliveira Silva

### **Apuração**

Andréa Souza Barbosa Muniz

Emerson Matosino Ferreira Dias

Gilmar Oliveira de Brito

Jorge de Assis Leal

José Carlos Guabyraba do Espírito Santo

### **Seleção do painel, controle e expansão da amostra**

Adriane Gonzalez Rodrigues D'Almeida

Marcelo Sterental Altschuller

### **Análise dos resultados**

Adriane Gonzalez Rodrigues D'Almeida

Emerson Matosino Ferreira Dias

Fernando Abritta Figueiredo

Gilmar Oliveira de Brito

José Carlos Guabyraba do Espírito Santo

Silvio Sales de Oliveira Silva

#### **Elaboração dos comentários**

Emerson Matosino Ferreira Dias

Fernando Abritta Figueiredo

José Carlos Guabyraba do Espírito Santo

Silvio Sales de Oliveira Silva

#### **Tabulação e preparo de originais**

Gilmar Oliveira de Brito

Iveti Olivieri Carneiro

José Carlos Guabyraba do Espírito Santo

### **Colaboradores**

#### **Diretoria de informática**

##### **Coordenação de atendimento e desenvolvimento de sistemas**

Bruno Gonçalves Santos

Cátia Maria Dias Ferreira

Fernando Espírito Santo Cataldo

Georgia de Souza Assumpção

Gledson Botega Correa (Consultor)

Ivanil Bousquet Agostinho (Consultor)

Ivanilda Paiva dos Santos

Maria Helena Leitão da Cunha Jerusalmi

Miguel Eduardo Mascarenhas dos Reis (Consultor)

Monica da Silva Lopes (Consultora)

Neusa Mansour

Regina Ferreira de Paiva

Sônia Regina Pessoa Dias

Teresa Cristina da Rocha Mandarino

Wagner Santos da Cunha (Consultor)

##### **Supervisores Estaduais da Pesquisa Industrial**

**RO** - Ane Gabriele Trindade da Silva

**AC** - Adão Delfino dos Santos

**AM** - Lucia Tereza Porto Rego

**RR** - José Monteiro Silva

**PA** - Enilson Sardinha Costa

**AP** - Adelson da Silva Uchoa

**TO** - Dimas Pereira Santana

**MA** - Davi Souza da Costa

**PI** - Francisco das Chagas Sotero

**CE** - Daniele Viana de Araujo

**RN** - Marinna Trindade Câmara e Solano Vasconcellos Alves

**PB** - Gelisa Fonseca Ribeiro

**PE** - Sérgio Caldeira Bueno

**AL** - Carlos Augusto Menezes de Souza  
**SE** - Roberto Sotero Fraga Silva  
**BA** - Josué de Oliveira Souza  
**MG** - Alexandra Cláudia Cançado Silva e Cláudia Pinelli Magalhães Carvalho  
**ES** - Carlos Alberto D'Almeida e Jamile Prucoli  
**RJ** - Luiz Alberto Aires Corrêa  
**SP** - Edna Satomi Hanzawa  
**PR** - Wilson José de Souza  
**SC** - Santino Silveira  
**RS** - Wilson Muradás  
**MS** - Mauro Jordão da Silva  
**MT** - Antônio Rubens Rodrigues dos Santos e Pablo Esperandio S. Muniz  
**GO** - Eleci R. Xavier de Oliveira  
**DF** - João Elias Coelho

## **Projeto Editorial**

### **Centro de Documentação e Disseminação de Informações**

#### **Coordenação de Produção**

Marise Maria Ferreira

#### **Gerência de Editoração**

##### **Estruturação textual, tabular**

Beth Fontoura

Katia Vaz Cavalcanti

Marisa Sigolo Mendonça

##### **Diagramação tabular**

Beth Fontoura

Lgonzaga

##### **Copidesque e revisão**

Anna Maria dos Santos

Cristina R. C. de Carvalho

Kátia Domingos Vieira

##### **Diagramação textual**

Maria do Carmo da Costa Cunha

##### **Programação visual da publicação**

Luiz Carlos Chagas Teixeira

Sebastião Monsores

##### **Produção de multimídia**

Márcia do Rosário Brauns

Marisa Sigolo Mendonça

Mônica Pimentel Cinelli Ribeiro

Roberto Cavararo

#### **Gerência de Documentação**

##### **Pesquisa e normalização bibliográfica**

Ana Raquel Gomes da Silva

Bruno Klein



Carlos Roberto de Alcantara Corrêa (Estagiário)

Catia Vasconcellos Marques

Solange de Oliveira Santos

**Elaboração de quartas-capas e padronização de glossário**

Ana Raquel Gomes da Silva

**Gerência de Gráfica**

**Impressão e acabamento**

Maria Alice da Silva Neves Nabuco

**Gráfica Digital**

**Impressão**

Ednalva Maia do Monte