

# PESQUISA ANUAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO

2 0 0 8

volume 18

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  
**Paulo César Moraes Simões**

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  
**Flávio Renato Keim Magheli**

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

# **Pesquisa Anual da Indústria da Construção**

volume 18 2008

ISSN 0104-3412

Pesq. anual Ind. Constr., Rio de Janeiro, v. 18, p.1-94, 2008

**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. 2010

**Elaboração do arquivo PDF**

Roberto Cavararo

**Produção de 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 as divisões, os grupos e as classes de atividades - Brasil - 2007-2008

1.2 - Variáveis selecionadas das empresas de construção, segundo as Grandes Regiões e as Unidades da Federação da sede da empresa - 2007-2008

2.1 - Dados gerais das empresas de construção, segundo as divisões, os grupos e as classes de atividades - Brasil - 2008

- 2.2 - Dados gerais das empresas de construção com 5 ou mais pessoas ocupadas, segundo as divisões, os grupos de atividades e as faixas de pessoal ocupado - Brasil - 2008
- 2.3 - Dados gerais das empresas de construção, segundo as Grandes Regiões e as Unidades da Federação da sede da empresa - Brasil - 2008
- 3 - Emprego e salário das empresas de construção, segundo as divisões, os grupos e as classes de atividades - Brasil - 2008
- 4 - Gastos de pessoal das empresas de construção, segundo as divisões, os grupos e as classes de atividades - Brasil - 2008
- 5 - Estrutura das receitas das empresas de construção, segundo as divisões, os grupos e as classes de atividades - Brasil - 2008
- 6 - Estrutura dos custos e despesas das empresas de construção, segundo as divisões, os grupos e as classes de atividades - Brasil - 2008
- 7 - Estrutura do valor bruto da produção das empresas de construção, segundo as divisões, os grupos e as classes de atividades - Brasil - 2008
- 8 - Estrutura dos investimentos das empresas de construção, segundo as divisões, os grupos e as classes de atividades - Brasil - 2008
- 9 - Consumo total e dos principais tipos de materiais de construção, segundo as divisões, os grupos e as classes de atividades - Brasil - 2008
- 10 - Valor das incorporações, obras e/ou serviços da construção das empresas de construção com 30 ou mais pessoas ocupadas, segundo as classes de atividades e descrição de produtos da construção - Brasil - 2008
- 11 - Pessoal ocupado, salários, retiradas e outras remunerações, custos e valor das incorporações, obras e/ou serviços da construção, segundo as Grandes Regiões e as Unidades da Federação de atuação das empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas - 2008

#### **Referências**

#### **Anexos**

- 1 - Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE 1.0 - Seção F
- 2 - Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE 2.0 - Seção F
- 3 - Correspondência entre a CNAE 2.0 e a CNAE 1.0 - Seção F
- 4 - PRODLIST-Construção 2008
- 5 - Questionário da Pesquisa Anual da Indústria da Construção - 2008

### 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 2008.

A pesquisa teve início em 1990, com amostra intencional obtida com base nos Censos Econômicos 1985. Em 1996, passou 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. Em 2002, a PAIC ampliou seu âmbito para o universo das empresas de construção, adotando a amostragem probabilística. Em 2007, houve a mudança de CNAE, da versão 1.0 para 2.0. A partir do ano de referência 2008, o IBGE passa, assim, a divulgar uma nova série de dados da pesquisa, com base na CNAE 2.0, que substitui a estrutura usada anteriormente.

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 todas as informações do volume impresso assim como o plano tabular completo da PAIC, contemplando o período de 2002 a 2008.

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 passou 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 adotou a amostragem probabilística, e seu desenho amostral passou 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 e/ou que auferiram receita bruta da construção superior a um determinado valor no ano anterior ao de referência da pesquisa. Em 2008, adotou-se o corte de R\$ 8,5 milhões. 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 cons-

trução, a um custo menor e em tempo mais ágil. O conjunto de variáveis pesquisadas também foi ampliado, visando atender, sobretudo, às necessidades do Sistema de Contas Nacionais.

O Cadastro Central de Empresas - CEMPRES 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 - CEMPRES 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 2.0, isto é, estar identificada no CEMPRES 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.

<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.

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.

## Classificação de atividades

Com o objetivo de manter a comparabilidade internacional, bem como de dotar o País com uma classificação de atividades econômicas atualizada com as mudanças no sistema produtivo das empresas, passou a vigorar a versão 2.0 da CNAE. Ela é resultado de um amplo processo de revisão baseado nas mudanças introduzidas na revisão 4 da *Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las Actividades Económicas – CIU (International Standard Industrial Classification of all Economic Activities – ISIC)*, sendo aprovada pela Comissão Nacional de Classificação - CONCLA, através da Resolução CONCLA nº 1/2006 de 04.09.2006, publicada no Diário Oficial da União em 05.09.2006.

A partir do ano de referência 2008, apresentando resultados retroativos a 2007, o IBGE passa a divulgar uma nova série de dados da PAIC, utilizando a CNAE 2.0, que substitui a estrutura usada anteriormente<sup>3</sup>.

São várias as mudanças introduzidas na revisão da classificação e as razões que justificam a maior parte dessas mudanças podem ser divididas em três grandes categorias: a) introdução de novos conceitos nos níveis mais agregados para refletir atividades emergentes; b) mudanças necessárias para reagrupar as atividades residuais resultantes das mudanças anteriores; e c) ajustes menores e esclarecimentos de conceitos nos níveis mais detalhados, em geral visando melhorar a comparabilidade internacional.

Em relação à PAIC, a CNAE 2.0 apresenta um maior nível de desagregação das atividades econômicas do que a CNAE 1.0, e, na medida do possível, a estrutura da classificação não se alterou nas categorias que não necessitavam de modificações. As principais mudanças são listadas a seguir: na seção F (Construção), a estrutura prévia – com uma única divisão, 45, organizada em grande parte com base nos estágios do processo de construção – foi alterada para três divisões, 41, 42 e 43, agrupando as atividades da construção de edifícios, de obras de infraestrutura e dos serviços especializados de construção, respectivamente. A atividade de incorporação de empreendimentos imobiliários que, na CNAE 1.0, estava na seção J (Atividades imobiliárias, aluguéis e serviços prestados às empresas), passa, na CNAE 2.0, para a seção F (Construção). No âmbito interno da seção, as atividades de aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador, que na CNAE 1.0 constituíam uma categoria definida no nível de grupo (45.6), passam, na versão 2.0, a ser tratadas junto à atividade de construção onde o uso do equipamento é preponderante.

A seção F define o âmbito da pesquisa. A estrutura da seção F – código e denominações – com base na CNAE 1.0 e na CNAE 2.0 é apresentada, respectivamente, no Anexo 1 e no Anexo 2. A correspondência entre a CNAE 2.0 e a CNAE 1.0 – seção F é apresentada no Anexo 3<sup>4</sup>.

<sup>3</sup> Consultar a CNAE 2.0 no portal do IBGE na Internet, no endereço: <<http://www.ibge.gov.br/concla>>.

<sup>4</sup> As informações constantes nos Anexos estão apresentadas segundo a norma ortográfica vigente à época de sua elaboração.

A atividade de construção na CNAE 2.0 estrutura-se da seguinte forma:

**Quadro 1 - Número de categorias da construção na CNAE 2.0**

Nível	Código	Número de categorias da construção
Seção	Alfabético de 1 dígito	1
Divisão	Numérico de 2 dígitos	3
Grupo	Numérico de 3 dígitos	9
Classe	Numérico de 4 dígitos	21

## 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 apresentadas por divisão da CNAE 2.0 (2 dígitos da classificação). Para as empresas cujo total de pessoal ocupado varia de 5 a 29 pessoas, a abertura se dá no nível de grupo (três dígitos). Por fim, para as empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas, as informações são apresentadas por classe (quatro dígitos, nível mais desagregado da classificação). Apresentam-se, também, as informações segundo grupo e faixa de pessoal ocupado.

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 1 pessoa ocupada, e no segundo, o âmbito é dado pelas empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas.

## 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/ou serviços por tipo de cliente, e sobre a distribuição dos trabalhos realizados por tipo de obra ou serviço, segundo uma nomenclatura detalhada e predefinida (Lista de Produtos da Construção, PRODLIST-Construção, apresentada no Anexo 4<sup>5</sup>).

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.

<sup>5</sup> As informações constantes nos Anexos estão apresentadas segundo a norma ortográfica vigente à época de sua elaboração.

**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, com os custos de incorporação de imóveis construídos por terceiros e com 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 Nacional, 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 meios de transporte, diárias pagas a empregados em viagens, 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. Incluem, também, os impostos e contribuições recolhidos via Simples Nacional.

**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: 13º salário, aviso-prévio, férias proporcionais, e 50% (cinquenta por cento) sobre o FGTS. Inclui, 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 de empresas** Total do número de empresas da construção, inclusive as que não exerceram atividade ao longo do ano.

**número de empresas ativas** Total do número de empresas que exerceram atividade de construção ao longo do ano, ainda que parcialmente. Refere-se às empresas com situação cadastral em operação, paralisada ou extinta com informação.

**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 (correios, 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.** Valores auferidos 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 conta 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, 13º 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 - 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 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 dos tipos de obras e/ou serviços da construção executados no ano** Valor correspondente aos tipos de obras e/ou 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.

A metodologia utilizada, para geração do cadastro básico de seleção da PAIC com base na CNAE 2.0, sofreu alteração em relação aos cadastros gerados com base na CNAE 1.0. A identificação de unidades ativas foi completamente reformulada. Os novos critérios de seleção consideraram não apenas o preenchimento das principais fontes de atualização de dados – como 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, e as pesquisas econômicas anuais do IBGE – mas também um conjunto de outros indicadores de atividade da unidade econômica<sup>6</sup>.

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 2008 refere-se aos critérios aplicados à situação das empresas informadas na RAIS 2007, no CAGED dos meses de janeiro a setembro de 2007, e nas pesquisas econômicas do IBGE de 2007.

## 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.

Com a adoção da CNAE 2.0, efetuaram-se pequenos ajustes metodológicos no desenho da amostra da pesquisa. Na amostra há dois tipos de estratos: natural e final. Os estratos naturais são construídos a partir do cruzamento da Unidade da Federação da sede da empresa pela classificação de atividades da empresa. Os estratos finais são divididos em outros dois estratos: certo e amostrado, em cada cruzamento Unidade da Federação x classificação de atividade, ou seja, em cada estrato natural. A alocação das empresas a cada um desses estratos é dada pelo pessoal ocupado e receita bruta da construção auferida pela empresa, de acordo com o cadastro básico de seleção da amostra da pesquisa, segundo os critérios:

- Estrato certo: empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas e/ou que auferiram receita bruta da construção superior a R\$ 8,5 milhões. O estrato certo é ainda subdividido em três estratos finais: o primeiro é formado pelas empresas com 30 a 99 pessoas ocupadas e/ou que auferiram receita bruta da construção superior a R\$ 8,5 milhões; o segundo pelas empresas com 100 a 199 pessoas ocupadas; e o terceiro pelas empresas com 200 ou mais pessoas ocupadas e/ou que auferiram receita bruta da construção superior a R\$ 100,0 milhões; e
- Estrato amostrado: empresas com menos de 30 pessoas ocupadas. Os estratos amostrados estão agrupados pelas empresas que ocuparam de 1 a 4 pessoas, de 5 a 9 pessoas, de 10 a 19 pessoas, e 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%.

<sup>6</sup> O cadastro utilizado para a seleção das amostras da PAIC 2007 e 2008, na versão 2.0 da CNAE, seguiu o novo critério para seleção de unidades ativas, conforme descrito nas Notas Técnicas da publicação *Estatísticas do cadastro central de empresas 2007*, do IBGE.

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 (certos e amostrados).

No momento da seleção da amostra da PAIC 2008, das 107 080 empresas de construção que compunham o cadastro básico de seleção, e que atendiam aos critérios de definição da população-alvo, foram selecionadas 17 188 empresas, das quais 9 314 foram alocadas no estrato certo, 4 658 no estrato amostrado das empresas que ocupam de 5 a 29 pessoas, e 3 216 dentre aquelas que ocupam de 1 a 4 pessoas.

## **Controle da amostra**

O sistema de controle da amostra da PAIC compreende a identificação e o 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 em que 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 em que 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 em que 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 nas Grandes Regiões/Unidades 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 aos estratos certos, o peso é igual à unidade. Estes pesos, exceto os referentes ao estrato certo de empresas que ocuparam 200 ou mais pessoas e/ou auferiram receita bruta da construção superior a R\$ 100,0 milhões, 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 seguintes estratos finais: onde o número de informantes respondentes é menor que cinco unidades; de empresas que ocuparam 200 ou mais pessoas e/ou auferiram receita bruta da construção superior a R\$ 100,0 milhões, ou quando o peso resultante do estimador de regressão para alguma empresa do estrato é negativo.

Vale ressaltar que, com a implantação da CNAE 2.0, os pesos das empresas que ocuparam 200 ou mais pessoas e/ou auferiram receita bruta da construção superior a R\$ 100,0 milhões deixaram de ser calibrados.

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:



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

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

$N_h$  é o tamanho populacional do estrato final  $h$ ;

$$w_{hi}^S = \frac{N_h}{n_h} \quad \text{é o peso atribuído à empresa } i \text{ do estrato final } h \text{ no caso do estimador}$$

simples. No caso do estrato final certo onde todas as empresas responderam,  $w_{hi}^S = 1$ .

$$w_{hi}^{REG} = \frac{N_h}{n_h} \cdot g_{hi} \quad \text{é o peso atribuído à empresa } i \text{ do estrato final } h \text{ no caso do esti-}$$

mador 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  $y$  referentes a um determinado domínio, bem como a variância e o coeficiente de variação dessa estimativa, são obtidas, respectivamente, através dos seguintes estimadores<sup>7</sup>:

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

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.

<sup>7</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).

**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 descrito no *Manual do técnico de pesquisas* da PAIC 2008.

## Disseminação dos resultados<sup>8</sup>

Os resultados da PAIC são apresentados na forma de volume impresso, 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.

As tabelas desta publicação estão estruturadas da seguinte forma:

As cinco primeiras tabelas, 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 2008 com as de 2007, ora por divisão, grupo e classe, 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

<sup>8</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)

bruto da produção e valor adicionado) e promovem-se explorações que vão desde a abertura das divisões, grupos e classes CNAE 2.0 (para as empresas com 30 ou mais pessoas empregadas) até a abertura por porte de empresa.

Nas Tabelas de 3 a 8, são abertos os capítulos específicos do questionário. Essas aberturas são feitas sempre por divisão (empresas com 1 a 4 pessoas ocupadas), divisão e grupo (empresas com 5 a 29 pessoas ocupadas) ou por divisão, grupo e classe (empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas).

A Tabela 9 apresenta o valor do consumo dos principais materiais da construção, segundo a divisão, o grupo e a classe de atividades para o setor da construção.

A Tabela 10 apresenta o valor das incorporações, obras e/ou serviços da construção das empresas de construção com 30 ou mais pessoas ocupadas, segundo a classe de atividades e a descrição de produtos da construção.

A última tabela, de número 11, refere-se à distribuição regional, a partir do local de atuação das empresas. As variáveis exploradas são: emprego, salários, custos e valor das incorporações, obras e/ou serviços da construção.

O CD-ROM que acompanha a publicação contém todas as informações do volume impresso assim como o plano tabular completo da pesquisa, contemplando o período de 2002 a 2008. Na versão CNAE 1.0, é apresentada a série histórica de 2002 a 2007. Por ser um ano de transição, a partir do qual o IBGE adotou a CNAE 2.0, originando modificações em suas demais pesquisas econômicas e o início de uma nova série continuada de dados, as informações referentes a 2007 estão disponíveis nas versões da CNAE 2.0 e CNAE 1.0. O ano de 2008 é apresentado exclusivamente na CNAE 2.0.

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. Esta análise busca aproveitar as potencialidades dessa base de dados e está estruturada em três seções: na primeira, são apresentados os resultados gerais da pesquisa em 2008; na segunda, analisam-se os efeitos da adoção da versão 2.0 da Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE, em substituição à versão 1.0, em relação às atividades e à organização das informações nas tabelas de resultados; e, na terceira, comparam-se os grupos de produtos da construção em 2007 e 2008, para as empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas, de acordo com a nova classificação.

### Resultados gerais em 2008

Em 2008, as 56,6 mil empresas ativas do setor da construção ocuparam aproximadamente 1,8 milhão de pessoas e tiveram gastos totais com o pessoal ocupado de R\$ 38,2 bilhões, dos quais R\$ 25,5 bilhões foram em salários, retiradas e outras remunerações, o que significou uma média mensal de 2,6 salários mínimos<sup>9</sup>(Tabela 1).

O valor das incorporações, obras e/ou serviços atingiu R\$ 159,0 bilhões em 2008, avançando ante o ano de 2007, 22,3% em termos nominais e 12,3%<sup>10</sup> em termos reais. As empresas da construção obtiveram receita líquida de R\$ 149,6 bilhões, assinalando crescimento nominal

---

<sup>9</sup>Cálculo com base no salário mínimo médio de 2008, no valor de R\$ 409,62, cujo aumento foi de 9,8% em relação a 2007.

<sup>10</sup> Deflacionado pelo índice do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI, calculado pelo IBGE, cuja variação foi de 8,89% em 2008.

de 19,8% em relação ao valor de 2007 (R\$ 124,9 bilhões). Considerando somente o valor das obras e/ou serviços, chega-se ao montante de R\$ 154,1 bilhões, sendo que R\$ 67,6 bilhões vieram das construções para o setor público, o que correspondeu a 43,9% do total das construções, participação superior à observada em 2007 (40,3%).

**Tabela 1 - Dados gerais da indústria da construção - Brasil - 2007-2008**

Ano	Dados gerais da indústria da construção								
	Número de empresas	Número de empresas ativas	Pessoal ocupado	Salários, retiradas e outras remunerações	Gastos com pessoal	Valor das incorporações, obras e/ou serviços	Valor das obras e/ou serviços	Construções para entidades públicas	Receita líquida
	1 000			1 000 000 R\$					
2007	97	52	1 610	19 561	29 281	130 057	125 617	50 687	124 855
2008	107	57	1 822	25 463	38 180	158 991	154 129	67 631	149 623

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2007-2008.

Em 2008, a expansão do setor da construção acompanhou o crescimento de 5,1% do Produto Interno Bruto - PIB<sup>11</sup>, com a atividade de construção crescendo 8,9%, e a elevação real da formação bruta de capital fixo, que avançou 13,8%, maior acréscimo desde o início da série histórica em 1996, superando a taxa de 13,5% de 2007.

A atividade empresarial da construção foi influenciada positivamente por um conjunto de fatores diretamente relacionados à dinâmica do setor, tais como:

- a) crescimento da renda familiar e do emprego, o qual refletiu uma taxa de desemprego de 6,8% em dezembro de 2008, a menor da série histórica iniciada em 2002, segundo a Pesquisa Mensal de Emprego do IBGE;
- b) aumento de 65,0% nas operações de crédito direcionadas à habitação e de 42,1% nos desembolsos do sistema do Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social - BNDES; e
- c) manutenção desde 2006 da redução do Imposto sobre Produtos Industrializados - IPI de diversos insumos da construção.

Além desses fatores, a taxa de juros de longo prazo (TJLP<sup>12</sup>) foi mantida em 6,25% ao longo de 2008, após a redução em julho de 2007, quando passou de 6,5% para 6,25%. Vale destacar também os efeitos positivos dos programas de financiamento do BNDES para o Programa de Aceleração do Crescimento - PAC, apoiando os projetos de infraestrutura nas áreas de energia elétrica, energia renovável, petróleo e gás natural, logística e telecomunicações, conforme apontado em seu Relatório de Gestão, referente ao exercício de 2008. Com esse objetivo, o BNDES adotou em 2008 algumas medidas, tais como: redução dos *spreads*<sup>13</sup> para projetos relacionados a

<sup>11</sup> Série do PIB Trimestral, calculado pelo IBGE.

<sup>12</sup> A TJLP é definida como o custo básico dos financiamentos do BNDES.

<sup>13</sup> Além da TJLP, os contratos de financiamento do BNDES incluem uma taxa de juros adicional (*spread* básico), determinada pela política operacional do banco, e uma taxa de juros em função do risco (*spread* de risco).

infraestrutura, através da redução da remuneração básica de 1,5% para 0,5% ao ano; aumento do prazo total de amortização de financiamento de 14 anos para mais de 20 anos nos projetos de usinas hidrelétricas com potência superior a 1 mil MW; e permitiu que o financiamento para esse conjunto de atividades fosse realizado na modalidade *Project Finance*, que dispensa garantias corporativas dos empreendedores, conforme informações do referido relatório.

Por outro lado, apesar da elevação da inflação<sup>14</sup> e da taxa de juros<sup>15</sup>, o ambiente econômico permaneceu aquecido com a economia crescendo mais de 5% ao ano pelo segundo ano consecutivo, incentivando a atividade empresarial da construção e a compra de imóveis pelas famílias.

## O impacto da mudança da classificação no âmbito e nas tabelas de resultados da PAIC

A partir do ano de referência 2008, com resultados retroativos a 2007, o IBGE passa a divulgar uma nova série de dados da PAIC, utilizando a CNAE 2.0, cuja implementação significa uma nova forma de apresentação da estrutura empresarial brasileira, que difere da apresentada na versão 1.0. Para melhor compreensão das mudanças ocorridas em relação às atividades e à organização das mesmas nas tabelas de resultados, uma breve análise das mudanças introduzidas no âmbito da pesquisa será mostrada nesta seção.

Em relação à PAIC, as principais alterações verificadas com a adoção da CNAE 2.0 foram:

- Alteração dos códigos e denominações da estrutura da CNAE;
- Maior nível de desagregação das atividades econômicas na seção F (Construção). A divisão 45 da CNAE 1.0, organizada em grande parte com base nos estágios do processo de construção, foi alterada para três divisões (41, 42 e 43), agrupando as atividades da construção de edifícios, de obras de infraestrutura e dos serviços especializados para construção, respectivamente;
- A inclusão no âmbito da seção F (Construção) da atividade de incorporação de empreendimentos imobiliários, que na versão anterior estava no âmbito de serviços imobiliários; e
- No âmbito interno da seção F (Construção), a consideração das atividades de aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador junto à atividade de construção onde o uso do equipamento é preponderante.

O maior nível de detalhamento e a formação de novas agregações ocasionaram aumento no número de categorias da seção F (Construção). Assim, houve acréscimo de duas divisões, três grupos e cinco classes de acordo com o Quadro 3 a seguir:

<sup>14</sup> O Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo - IPCA, calculado pelo IBGE e utilizado como referência para o regime de metas de inflação, cresceu 5,90% em 2008, contra 4,46% do ano imediatamente anterior.

<sup>15</sup> O Comitê de Política Monetária do Banco Central do Brasil - COPOM realizou elevação da taxa básica de juros (SELIC), subindo de 11,25% ao ano para 13,75% ao longo de 2008.

**Quadro 3 - Níveis de detalhamento da CNAE 1.0 e 2.0 no âmbito da PAIC**

Níveis	Número de categorias		Acréscimo
	CNAE 1.0	CNAE 2.0	
Seções	1	1	0
Divisões	1	3	2
Grupos	6	9	3
Classes	16	21	5

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria.

Para observar a alteração na apresentação dos resultados entre as versões da classificação, apresenta-se, na Tabela 2 a seguir, a distribuição do pessoal ocupado total e do valor adicionado na PAIC, ano de referência 2007, por grupos da CNAE 1.0 e os respectivos grupos da CNAE 2.0. O ano de referência escolhido foi o ano de ligação entre essas duas versões da CNAE<sup>16</sup>.

Com base na CNAE 1.0, para as empresas com cinco ou mais pessoas ocupadas, a atividade de construção de edifícios e obras de engenharia civil se destacava ao responder por 74,1% do total de pessoal ocupado e 76,5% da participação no valor adicionado da construção. Em segundo lugar, as obras de infraestrutura para energia elétrica e para telecomunicações correspondiam a 8,3% do pessoal ocupado e a 7,8% do valor adicionado. Também merece destaque a atividade de obras de instalações, com 7,8% do pessoal ocupado e 6,5% de participação no valor adicionado.

Na CNAE 2.0, a estrutura empresarial é apresentada de forma distinta da anterior. A divisão 41, construção de edifícios, passa a representar 43,4% do pessoal ocupado total e 39,4% do valor adicionado da construção. Esta divisão compreende a construção de edifícios de todos os tipos (residenciais, comerciais, industriais, agropecuários e públicos), as reformas, manutenções correntes, complementações e alterações de imóveis, a montagem de estruturas de casas, abrigos e edifícios pré-fabricados *in loco* para fins diversos, de natureza permanente ou temporária, quando não realizadas pelo próprio fabricante.

Incluída no âmbito da seção F (Construção), a atividade de incorporação de empreendimentos imobiliários, que na versão anterior estava no âmbito de serviços imobiliários da Pesquisa Anual de Serviços, passou a representar 1,1% do total do pessoal ocupado e 4,2% do valor adicionado da construção. Este grupo compreende a realização de empreendimentos imobiliários, residenciais ou não, provendo recursos financeiro, técnico e material para a sua execução e posterior venda.

Por sua vez, a divisão 42, obras de infraestrutura, é uma atividade fortemente caracterizada pela presença de médias e grandes empresas<sup>17</sup>, respondendo por 36,6% do pessoal ocupado e 42,1% do valor adicionado da construção. Compreende as obras de infraestrutura (autoestradas, vias urbanas, pontes, túneis, ferrovias, metrô, pistas de aeroportos, portos e projetos de abastecimento de água, sistemas de irrigação,

<sup>16</sup> Na PAIC 2007, o plano tabular foi divulgado com base na CNAE 1.0. A presente publicação divulga os planos tabulares dos anos de referência 2007 e 2008 com base na CNAE 2.0 e com novos critérios para seleção de unidades ativas.

<sup>17</sup> Considera-se empresa média aquela com 100 a 249 pessoas ocupadas e, de grande porte, aquela com 250 ou mais pessoas ocupadas, com base na Recomendação 2003/361/CE, de 20.05.2003, da Comissão das Comunidades Europeias.



sistemas de esgoto, instalações industriais, redes de transporte por dutos – gasodutos, minerodutos, oleodutos – e linhas de eletricidade, instalações esportivas, etc.), as reformas, manutenções correntes, complementações e alterações de obras de infraestrutura e a construção de estruturas pré-fabricadas *in loco* para fins diversos, de natureza permanente ou temporária, exceto edifícios.

**Tabela 2 - Participação relativa do pessoal ocupado total e do valor adicionado, segundo as divisões e os grupos da CNAE - 2007**

Divisões e grupos da CNAE		Participação relativa (%)	
		Pessoa ocupado total	Valor adicionado
<b>CNAE 1.0</b>			
<b>Empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas</b>		<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
45.1	Preparação do terreno	4,8	5,3
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	74,1	76,5
45.3	Obras de infraestrutura para energia elétrica e para telecomunicações	8,3	7,8
45.4	Obras de instalações	7,8	6,5
45.5	Obras de acabamento	4,1	2,8
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	0,9	1,1
<b>CNAE 2.0</b>			
<b>Empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas</b>		<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
41	Construção de edifícios	43,4	39,4
41.1	Incorporação e empreendimentos imobiliários	1,1	4,2
41.2	Construção de edifícios	42,3	35,2
42	Obras de infraestrutura	36,6	42,1
42.1	Construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras-de-arte especiais	15,6	18,9
42.2	Obras de infraestrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por dutos	12,2	12,6
42.9	Construção de outras obras de infraestrutura	8,8	10,6
43	Serviços especializados para construção	20,0	18,5
43.1	Demolição e preparação do terreno	4,2	5,1
43.2	Instalações elétricas, hidráulicas e outras instalações em construções	7,7	6,1
43.3	Obras de acabamento	3,1	2,2
43.9	Outros serviços especializados para construções	5,0	5,1

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

A divisão 43, serviços especializados para construção, destaca-se, em geral, por compreender unidades especializadas em determinado tipo de serviço para a construção civil, comum a diferentes tipos de estruturas e que requer a utilização de técnicas e equipamentos especiais para a sua execução. Na CNAE 2.0 passou a representar 20,0% do total do pessoal ocupado e 18,5% do valor adicionado.

O maior detalhamento existente na CNAE 2.0 permite uma análise mais apurada da evolução das atividades da construção, sendo relevante para quem investiga os dados do setor. Assim, por exemplo, é possível detalhar as obras de infraestrutura, que antes estavam em parte agrupadas na CNAE 1.0 como obras viárias (45.22-5) e obras de outros tipos (45.29-2), passando a ser discriminadas em novas classes de

atividades. Outro caso é a classe de atividades aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador (45.60-8) que foi desmembrada em cinco classes: demolição e preparação de canteiros de obras (43.11-8), obras de terraplenagem (43.13-4), obras de acabamento (43.30-4), obras de fundações (43.91-6) e serviços especializados para construção não especificados anteriormente (43.99-1).

**Quadro 4 - Alguns exemplos de correspondência entre a CNAE 1.0 e a CNAE 2.0 no âmbito da PAIC**

CNAE 1.0		CNAE 2.0	
Código	Denominação	Código	Denominação
45.21-7	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	41.20-4	Construção de edifícios
		43.99-1	Serviços especializados para construção não especificados anteriormente
		42.99-5	Obras de engenharia civil não especificadas anteriormente
45.22-5	Obras viárias	42.11-1	Construção de rodovias e ferrovias
		42.13-8	Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
45.29-2	Obras de outros tipos	42.22-7	Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas
		42.23-5	Construção de redes de transportes por dutos, exceto para água e esgoto
		42.91-0	Obras portuárias, marítimas e fluviais
		42.99-5	Obras de engenharia civil não especificadas anteriormente
		43.99-1	Serviços especializados para construção não especificados anteriormente
45.60-8	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	43.11-8	Demolição e preparação de canteiros de obras
		43.13-4	Obras de terraplenagem
		43.30-4	Obras de acabamento
		43.91-6	Obras de fundações
		43.99-1	Serviços especializados para construção não especificados anteriormente
70.10-6	Incorporação de empreendimentos imobiliários	41.10-7	Incorporação de empreendimentos imobiliários

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria.

A correspondência completa entre as classificações ocorre em nível de classes - de "1 classe para 1 classe" (correspondência direta), de "1 classe para n classes", de "n classes para 1 classe" e de "n classes para n classes" – e poderá ser observada no Anexo 3 dessa publicação.

## Produtos da construção – 2007-2008

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, elevados, túneis e outras obras de arte especiais; aeroportos; redes de distribuição de água; barragens e represas para geração de energia elétrica; instalações elétricas e de telecomunicações, dentre outros.

Entre 2002 e 2007, a CNAE 1.0 agregava os 54 produtos da construção na divisão 45 e em seis grupos: 45.1, preparação do terreno; 45.2, construção de edifícios e obras de engenharia civil; 45.3, obras de infraestrutura para energia elétrica e para telecomunicações; 45.4, obras de instalações; 45.5, obras de acabamento; e 45.6, aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador.

Em 2008, com a CNAE 2.0, os desdobramentos resultaram em 84 produtos da construção que foram agregados em três divisões (41, construção de edifícios; 42, obras de infraestrutura; e 43, serviços especializados para construção) e em nove grupos (41.1, incorporação de empreendimentos imobiliários; 41.2, construção de edifícios; 42.1, construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras de arte especiais; 42.2, obras de infraestrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por dutos; 42.9, construção de outras obras de infraestrutura; 43.1, demolição e preparação do terreno; 43.2, instalações elétricas, hidráulicas e outras instalações em construções; 43.3, obras de acabamento; e 43.9, outros serviços especializados para construção).

Na análise realizada nesta seção, os produtos foram agregados em quatro grandes grupos: **edificações residenciais; edificações industriais, comerciais e outras edificações não residenciais; obras de infraestrutura; e serviços especializados.**

Em 2008, o valor das incorporações, obras e/ou serviços executados cresceu 25,3% em termos nominais, e 15,1% descontados os efeitos inflacionários<sup>18</sup> para as empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas, conforme a Tabela 3.

**Tabela 3 - Valores das incorporações, obras e/ou serviços da construção das empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas, segundo os grupos de produtos e/ou serviços da construção - Brasil - 2007-2008**

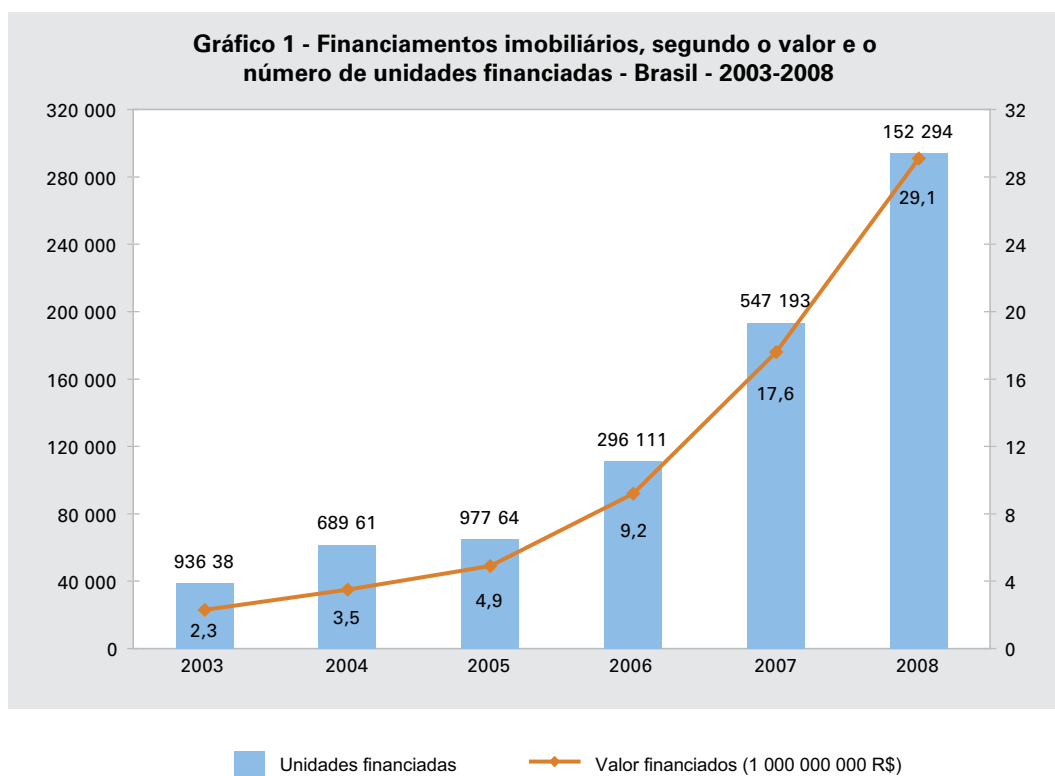
Grupos de produtos e/ou serviços da construção (1)	Valores das incorporações, obras e/ou serviços da construção das empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas			
	Valor (1 000 R\$)		2008/2007 (%)	
	2007	2008	Variação	Composição
<b>Total</b>	<b>103 446 497</b>	<b>129 607 144</b>	<b>25,3</b>	<b>25,3</b>
Edificações residenciais	19 047 359	22 991 307	20,7	3,8
Edificações industriais, comerciais e outras edificações não residenciais	17 509 814	22 551 205	28,8	4,9
Obras de infraestrutura	50 662 521	64 407 631	27,1	13,3
Serviços especializados	16 226 803	19 657 001	21,1	3,3

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2007-2008.

(1) Obras novas, reformas e manutenção.

<sup>18</sup> Deflacionado pelo índice do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI, calculado pelo IBGE, cujo acréscimo foi de 8,89% em 2008.

O valor do segmento de **edificações residenciais** aumentou 20,7% em termos nominais<sup>19</sup>, em função, principalmente, do avanço de edifícios residenciais (21,2%), produto de maior peso individual na construção e diretamente influenciado pela evolução do crédito imobiliário. Pode-se citar também nesse segmento os crescimentos em incorporação de empreendimentos imobiliários (11,0%) e administração de obras (33,7%).



Fonte: Sistema financeiro nacional. Sistema financeiro de habitação. Estatísticas do sistema financeiro de habitação 2003-2008. In: Banco Central do Brasil. Brasília, DF, [2008-2009]. Disponível em: <<http://www.bcb.gov.br/?SFHESTAT>>. Acesso em: abr. 2010.

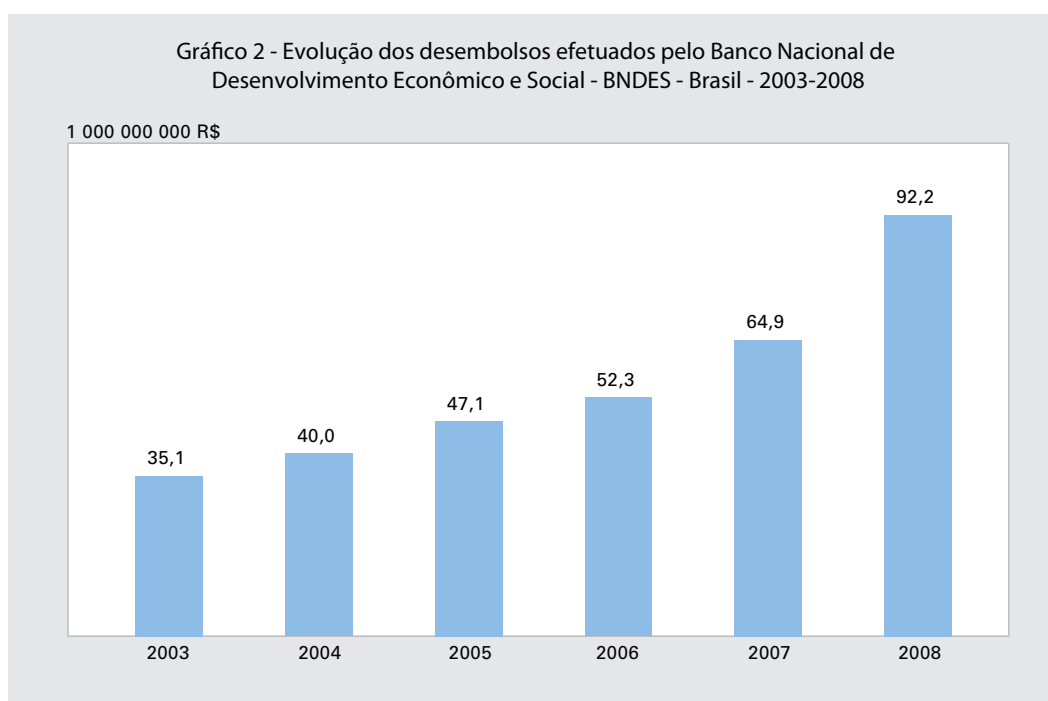
Segundo os dados do Sistema Financeiro da Habitação, divulgados pelo Banco Central do Brasil, vale destacar que o valor emprestado (R\$ 29,1 bilhões) para o financiamento imobiliário foi 65,0% superior ao observado em 2007 e que o número de unidades financiadas (294,2 mil) foi 52,0% maior (Gráfico 1). Deste montante, 53,1% foram destinados para novas construções de imóveis e o restante para a compra de moradias já existentes. O valor médio do financiamento por unidade foi de R\$ 98 871,00 em 2008, um aumento de 8,6% em relação ao valor médio de R\$ 91 046,00 do ano anterior. Além desses recursos, em 2008 foram alocados R\$ 10,5 bilhões para o financiamento de habitações populares com recursos provenientes do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS<sup>20</sup>, um valor 69,4% maior que os R\$ 6,2 bilhões destinados em 2007, conforme demonstrações contábeis constantes no Relatório de Administração do Fundo, referente ao exercício de 2008.

<sup>19</sup> Optou-se por analisar a evolução do valor dos produtos da construção em termos nominais, pois o SINAPI não é detalhado por tipos de obras e/ou serviços.

<sup>20</sup> O financiamento pelo FGTS possui taxas de juros inferiores às praticadas no Sistema Financeiro da Habitação.

O grupo de **edificações industriais, comerciais e outras edificações não residenciais** apresentou acréscimo de 28,8% em 2008, impulsionado pelos avanços de 41,9% em edifícios comerciais (*shoppings*, supermercados, lojas, etc.); de 408,0% em estações de embarque e desembarque (rodoviárias, aeroportos, portos, estações de metrô e trens, etc.); de 14,9% em edifícios industriais (fábricas, oficinas e galpões, etc.); e de 22,1% em serviços de reforma ou manutenção de edifícios não residenciais.

O valor das **obras de infraestrutura**, grupo de maior peso na construção, apresentou crescimento de 27,1% em relação a 2007. Os maiores impactos positivos vieram de pavimentação de rodovias, autoestradas e outras vias não urbanas, com acréscimo de 48,3%, e de plantas e instalações industriais (tubulações, redes de facilidades, etc.) com expansão de 199,6%. Também merecem destaque os aumentos de obras de engenharia civil não especificadas anteriormente (52,8%); usinas, estações e subestações hidrelétricas, termoeletricas, nucleares e eólicas (54,2%); ruas, praças, calçadas ou estacionamentos (55,8%); redes de transmissão e distribuição de energia elétrica (35,7%); e dutos – oleodutos, gasodutos, minerodutos, etc. – com 26,5%.



Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social. Desempenho: evolução do desembolso do BNDES. Rio de Janeiro, 2010. Disponível em: <[www.bndes.gov.br/SiteBNDES/bndes/bndes\\_pt/Institucional/Relacao\\_Com\\_Investidores/Desempenho/](http://www.bndes.gov.br/SiteBNDES/bndes/bndes_pt/Institucional/Relacao_Com_Investidores/Desempenho/)>. Acesso em: maio 2010.

Os desembolsos do BNDES vêm apresentando crescimento contínuo nos últimos anos, impulsionando as obras de infraestrutura, conforme se observa no Gráfico 2. Em 2008, foram R\$ 92,2 bilhões contra R\$ 64,9 bilhões de 2007, significando aumento de 42,1%, sendo que R\$ 35,1 bilhões foram destinados ao setor de infraestrutura. Na infraestrutura, o principal destaque foi o setor de transportes, com R\$ 17,0 bilhões, seguido por energia elétrica com R\$ 8,6 bilhões. Esse último segmento foi impulsionado, em especial, pelos projetos em carteira no BNDES, no âmbito do Programa de Aceleração do Crescimento - PAC, como foi o caso, por exemplo, da Usina Hidrelétrica Luiz Carlos Barreto de Carvalho (também conhecida como Estreito), localizada na Re-

gião Sudeste, e das Usinas Santo Antônio e Jirau, situadas na Região Norte do País. A taxa de crescimento dos desembolsos para o setor elétrico atingiu 35,7%, segundo o Relatório Trimestral do BNDES, publicado em janeiro de 2009. Ou seja, o reflexo dos aumentos dos financiamentos do BNDES para o setor elétrico está no desempenho apresentado em 2008, descrito anteriormente, pelos produtos: usinas, estações e subestações hidrelétricas, e redes de transmissão e distribuição de energia elétrica.

Por fim, o grupo **serviços especializados para construção** também mostrou crescimento (21,1%), estimulado pelas variações positivas vindas de escavação e movimentação de terras (terraplenagem), com 49,4%; instalações elétricas, com 54,0%; e fundações, com 105,9%.

## Conclusões

Em resumo, com a implementação da CNAE 2.0, a estrutura empresarial brasileira passa a ser representada com maior nível de detalhamento, que difere do apresentado na CNAE 1.0, permitindo uma análise mais apurada da evolução das atividades da construção.

São os seguintes os principais destaques observados na análise da PAIC 2008:

- Em 2008, as empresas de construção, traduzindo o processo de fortalecimento da renda e os efeitos das medidas de incentivo direcionadas ao setor, realizaram incorporações, obras e/ou serviços no valor de R\$ 159,0 bilhões e obtiveram receita operacional líquida de R\$ 149,6 bilhões. As construções executadas cresceram 22,3%, assinalando aumento real de 12,3% na comparação com 2007.
- Cerca de 56,6 mil empresas ativas do setor da construção ocuparam mais de 1,8 milhão de pessoas, e tiveram gastos totais com pessoal ocupado de R\$ 38,2 bilhões, dos quais R\$ 25,5 bilhões foram em salários, retiradas e outras remunerações, o que significou uma média mensal de 2,6 salários mínimos.
- A expansão do setor da construção em 2008 foi influenciada pelo aumento das obras para o setor público, que em 2008 totalizaram R\$ 67,6 bilhões, correspondendo a 43,9% do total das construções executadas, percentual superior ao observado em 2007 (40,3%).
- Analisando pelo valor das incorporações, obras e/ou serviços da construção das empresas, observa-se expansão em todos os grupos de produtos e/ou serviços da construção. Em relação a 2007, obras de infraestrutura cresceram 27,1%; edificações industriais, comerciais e outras edificações não residenciais, 28,8%; e o grupo serviços especializados para construção, 21,1%. O valor do segmento de edificações residenciais avançou 20,7% em termos nominais, em função, principalmente, do aumento observado em edifícios residenciais (21,2%).

---

## **Tabelas de resultados**

**Tabela 1.1 - Variáveis selecionadas das empresas de construção, segundo as divisões, os grupos e as classes de atividades - Brasil - 2007-2008**

(continua)

Códigos da CNAE 2.0	Divisões, grupos e classes de atividades	Número de empresas	Número de empresas ativas	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Valor das incorporações, obras e/ou serviços da construção
					1 000 R\$	
<b>2007</b>						
<b>Total das empresas</b>		<b>96 772</b>	<b>51 664</b>	<b>1 609 582</b>	<b>19 561 425</b>	<b>130 057 222</b>
<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>		<b>62 506</b>	<b>21 824</b>	<b>83 021</b>	<b>542 149</b>	<b>5 033 804</b>
41	Construção de edifícios	31 741	11 508	43 831	281 759	2 952 783
42	Obras de infraestrutura	8 599	3 058	11 610	88 080	671 478
43	Serviços especializados para construção	22 166	7 258	27 580	172 309	1 409 543
<b>Empresas de 5 a 29 pessoas ocupadas</b>		<b>25 226</b>	<b>21 017</b>	<b>343 742</b>	<b>3 020 144</b>	<b>21 576 920</b>
41	Construção de edifícios	13 664	11 206	196 414	1 707 518	13 299 146
41.1	Incorporação e empreendimentos imobiliários	1 744	674	8 354	142 486	2 209 538
41.2	Construção de edifícios	11 921	10 531	188 060	1 565 032	11 089 608
42	Obras de infraestrutura	3 566	2 897	50 752	488 688	3 564 155
42.1	Construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras de arte especiais	1 365	1 223	23 304	230 716	1 866 024
42.2	Obras de infraestrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por dutos	782	663	12 300	123 305	825 063
42.9	Construção de outras obras de infraestrutura	1 420	1 011	15 148	134 667	873 069
43	Serviços especializados para construção	7 995	6 915	96 576	823 937	4 713 619
43.1	Demolição e preparação do terreno	1 386	1 222	17 629	162 459	1 184 194
43.2	Instalações elétricas, hidráulicas e outras instalações em construções	2 608	2 313	31 311	297 562	1 575 038
43.3	Obras de acabamento	1 773	1 464	21 911	146 459	645 409
43.9	Outros serviços especializados para construções	2 228	1 916	25 725	217 457	1 308 978
<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>		<b>9 040</b>	<b>8 822</b>	<b>1 182 819</b>	<b>15 999 132</b>	<b>103 446 497</b>
41	Construção de edifícios	4 750	4 645	465 398	4 989 987	35 421 592
41.1	Incorporação e empreendimentos imobiliários	171	164	8 287	133 436	1 845 442
41.10	Incorporação e empreendimentos imobiliários	171	164	8 287	133 436	1 845 442
41.2	Construção de edifícios	4 579	4 481	457 110	4 856 551	33 576 150
41.20	Construção de edifícios	4 579	4 481	457 110	4 856 551	33 576 150
42	Obras de infraestrutura	2 219	2 157	508 717	8 221 237	52 972 357
42.1	Construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras de arte especiais	907	885	215 253	3 155 936	25 518 495
42.11	Construção de rodovias e ferrovias	640	621	147 180	2 150 787	19 840 367
42.12	Construção de obras de arte especiais	58	58	32 432	588 479	3 591 876
42.13	Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas	210	207	35 641	416 671	2 086 250
42.2	Obras de infraestrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por dutos	720	706	174 097	2 973 863	16 796 054
42.21	Obras para geração e distribuição de energia elétrica e para telecomunicações	445	436	124 153	2 123 936	10 551 624
42.22	Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas	231	227	33 629	415 635	2 712 625
42.23	Construção de redes de transportes por dutos, exceto para água e esgoto	44	43	16 315	434 293	3 531 804
42.9	Construção de outras obras de infraestrutura	591	565	119 367	2 091 438	10 657 809
42.91	Obras portuárias, marítimas e fluviais	23	23	4 901	89 417	385 186
42.92	Montagem de instalações industriais e de estruturas metálicas	184	177	67 621	1 246 696	5 877 186
42.99	Obras de engenharia civil não especificadas anteriormente	383	365	46 845	755 325	4 395 436
43	Serviços especializados para construção	2 071	2 021	208 704	2 787 908	15 052 548
43.1	Demolição e preparação do terreno	493	482	46 626	620 739	4 623 604
43.11	Demolição e preparação de canteiros de obras	72	68	6 601	68 811	422 548
43.12	Perfurações e sondagens	58	58	8 952	149 012	1 212 956
43.13	Obras de terraplenagem	344	337	29 027	383 505	2 894 703
43.19	Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente	20	20	2 046	19 411	93 397
43.2	Instalações elétricas, hidráulicas e outras instalações em construções	695	686	86 468	1 240 801	5 889 431
43.21	Instalações elétricas	376	370	58 825	820 939	3 712 531
43.22	Instalações hidráulicas, de sistemas de ventilação e refrigeração	200	199	17 594	248 121	1 216 383
43.29	Obras de instalações em construções não especificadas anteriormente	119	117	10 050	171 741	960 517
43.3	Obras de acabamento	375	362	24 787	304 059	1 293 741
43.30	Obras de acabamento	375	362	24 787	304 059	1 293 741
43.9	Outros serviços especializados para construção	509	490	50 822	622 310	3 245 772
43.91	Obras de fundações	104	103	8 641	95 719	619 766
43.99	Serviços especializados para construção não especificados anteriormente	404	387	42 181	526 590	2 626 006



**Tabela 1.1 - Variáveis selecionadas das empresas de construção, segundo as divisões, os grupos e as classes de atividades - Brasil - 2007-2008**

(conclusão)

Códigos da CNAE 2.0	Divisões, grupos e classes de atividades	Número de empresas	Número de empresas ativas	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Valor das incorporações, obras e/ou serviços da construção
					1 000 R\$	
<b>2008</b>						
<b>Total das empresas</b>		<b>106 660</b>	<b>56 628</b>	<b>1 822 062</b>	<b>25 463 006</b>	<b>158 991 123</b>
<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>		<b>68 474</b>	<b>24 573</b>	<b>102 442</b>	<b>715 192</b>	<b>5 798 640</b>
41	Construção de edifícios	35 198	11 626	48 668	330 610	3 416 070
42	Obras de infraestrutura	8 450	2 379	10 007	81 309	525 688
43	Serviços especializados para construção	24 827	10 568	43 768	303 272	1 856 882
<b>Empresas de 5 a 29 pessoas ocupadas</b>		<b>28 836</b>	<b>23 109</b>	<b>342 973</b>	<b>3 266 832</b>	<b>23 585 339</b>
41	Construção de edifícios	16 523	13 030	194 847	1 761 010	14 412 012
41.1	Incorporação e empreendimentos imobiliários	1 759	765	10 263	105 680	1 891 791
41.2	Construção de edifícios	14 764	12 265	184 583	1 655 330	12 520 222
42	Obras de infraestrutura	3 579	2 808	48 430	489 630	3 542 360
42.1	Construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras de arte especiais	1 194	924	18 087	182 546	1 516 725
42.2	Obras de infraestrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por dutos	803	721	13 076	126 403	978 495
42.9	Construção de outras obras de infraestrutura	1 582	1 163	17 267	180 681	1 047 139
43	Serviços especializados para construção	8 734	7 270	99 696	1 016 192	5 630 966
43.1	Demolição e preparação do terreno	1 762	1 568	21 628	249 091	1 969 859
43.2	Instalações elétricas, hidráulicas e outras instalações em construções	2 734	2 385	31 175	353 682	1 611 933
43.3	Obras de acabamento	2 401	1 869	23 552	221 150	850 649
43.9	Outros serviços especializados para construções	1 837	1 449	23 342	192 269	1 198 526
<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>		<b>9 350</b>	<b>8 947</b>	<b>1 376 646</b>	<b>21 480 982</b>	<b>129 607 144</b>
41	Construção de edifícios	4 977	4 765	569 755	7 765 557	48 594 725
41.1	Incorporação e empreendimentos imobiliários	121	113	7 334	170 232	1 976 523
41.10	Incorporação e empreendimentos imobiliários	121	113	7 334	170 232	1 976 523
41.2	Construção de edifícios	4 855	4 652	562 421	7 595 325	46 618 202
41.20	Construção de edifícios	4 855	4 652	562 421	7 595 325	46 618 202
42	Obras de infraestrutura	2 239	2 157	572 941	10 396 361	62 782 641
42.1	Construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras de arte especiais	940	912	223 570	3 740 283	29 371 553
42.11	Construção de rodovias e ferrovias	662	641	169 642	2 944 581	24 347 167
42.12	Construção de obras de arte especiais	75	74	16 127	280 977	1 978 193
42.13	Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas	202	196	37 801	514 725	3 046 193
42.2	Obras de infraestrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por dutos	727	712	221 960	3 805 096	19 793 635
42.21	Obras para geração e distribuição de energia elétrica e para telecomunicações	450	442	126 361	1 788 167	8 416 054
42.22	Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas	234	229	38 879	504 312	3 771 640
42.23	Construção de redes de transportes por dutos, exceto para água e esgoto	43	42	56 720	1 512 617	7 605 940
42.9	Construção de outras obras de infraestrutura	573	532	127 411	2 850 983	13 617 453
42.91	Obras portuárias, marítimas e fluviais	28	27	4 465	105 547	629 760
42.92	Montagem de instalações industriais e de estruturas metálicas	204	187	67 635	1 782 101	7 063 257
42.99	Obras de engenharia civil não especificadas anteriormente	341	319	55 311	963 335	5 924 434
43	Serviços especializados para construção	2 134	2 025	233 951	3 319 063	18 229 778
43.1	Demolição e preparação do terreno	420	401	51 340	811 252	5 549 147
43.11	Demolição e preparação de canteiros de obras	52	47	5 714	64 863	330 627
43.12	Perfurações e sondagens	43	43	6 297	116 683	721 227
43.13	Obras de terraplenagem	296	281	36 465	594 923	4 288 189
43.19	Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente	30	30	2 864	34 783	209 101
43.2	Instalações elétricas, hidráulicas e outras instalações em construções	743	715	98 297	1 412 235	6 998 005
43.21	Instalações elétricas	417	400	63 674	900 620	4 552 661
43.22	Instalações hidráulicas, de sistemas de ventilação e refrigeração	234	228	24 573	353 954	1 639 461
43.29	Obras de instalações em construções não especificadas anteriormente	92	86	10 050	157 661	805 882
43.3	Obras de acabamento	394	367	27 934	311 766	1 308 279
43.30	Obras de acabamento	394	367	27 934	311 766	1 308 279
43.9	Outros serviços especializados para construção	577	542	56 381	783 810	4 374 347
43.91	Obras de fundações	158	149	13 421	189 797	1 415 656
43.99	Serviços especializados para construção não especificados anteriormente	420	393	42 960	594 013	2 958 691

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2007-2008.

**Tabela 1.2 - Variáveis selecionadas das empresas de construção, segundo as Grandes Regiões e as Unidades da Federação da sede da empresa - 2007-2008**

(continua)

Grandes Regiões e Unidades da Federação da sede da empresa	Número de empresas	Número de empresas ativas	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Valor das incorporações, obras e/ou serviços da construção
				1 000 R\$	
<b>2007</b>					
<b>Total das empresas</b>					
<b>Brasil</b>	<b>96 772</b>	<b>51 664</b>	<b>1 609 582</b>	<b>19 561 425</b>	<b>130 057 222</b>
Norte	3 896	2 240	68 884	665 616	4 519 352
Nordeste	15 496	7 865	272 587	2 407 025	15 479 079
Sudeste	48 932	26 037	943 860	13 039 479	85 535 411
Sul	22 274	12 116	210 178	2 232 600	15 739 958
Centro-Oeste	6 174	3 405	114 073	1 216 706	8 783 421
<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>					
<b>Brasil</b>	<b>62 506</b>	<b>21 824</b>	<b>83 021</b>	<b>542 149</b>	<b>5 033 804</b>
Norte	2 378	881	4 454	31 218	234 892
Nordeste	10 074	3 286	14 898	91 099	757 310
Sudeste	31 462	10 776	35 590	251 737	2 625 804
Sul	14 813	5 511	22 217	125 782	1 006 408
Centro-Oeste	3 779	1 370	5 861	42 313	409 391
<b>Empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas</b>					
<b>Brasil</b>	<b>34 266</b>	<b>29 839</b>	<b>1 526 561</b>	<b>19 019 276</b>	<b>125 023 418</b>
<b>Norte</b>	<b>1 518</b>	<b>1 359</b>	<b>64 429</b>	<b>634 398</b>	<b>4 284 460</b>
Rondônia	202	185	3 934	31 969	223 583
Acre	103	90	4 284	42 231	280 633
Amazonas	276	249	14 526	162 842	1 291 101
Roraima	81	69	2 164	15 324	128 585
Pará	600	561	32 815	318 830	1 704 633
Amapá	79	60	2 168	18 412	115 204
Tocantins	177	145	4 538	44 790	540 721
<b>Nordeste</b>	<b>5 422</b>	<b>4 579</b>	<b>257 689</b>	<b>2 315 925</b>	<b>14 721 769</b>
Maranhão	350	293	24 169	141 777	868 967
Piauí	268	211	12 082	82 849	619 749
Ceará	822	570	37 228	320 692	2 212 092
Rio Grande do Norte	518	426	18 060	136 239	938 668
Paraíba	456	379	13 483	92 490	595 129
Pernambuco	1 035	974	48 473	446 729	2 654 185
Alagoas	287	257	8 847	76 460	642 125
Sergipe	281	251	15 602	116 705	859 390
Bahia	1 405	1 218	79 745	901 984	5 331 463
<b>Sudeste</b>	<b>17 470</b>	<b>15 261</b>	<b>908 270</b>	<b>12 787 742</b>	<b>82 909 608</b>
Minas Gerais	3 950	3 460	210 284	2 516 317	16 008 316
Espírito Santo	926	798	38 545	345 742	2 259 285
Rio de Janeiro	2 910	2 600	173 989	2 520 864	17 236 733
São Paulo	9 684	8 403	485 452	7 404 819	47 405 274
<b>Sul</b>	<b>7 461</b>	<b>6 605</b>	<b>187 961</b>	<b>2 106 818</b>	<b>14 733 551</b>
Paraná	2 470	2 140	71 586	874 357	6 488 941
Santa Catarina	2 104	1 906	48 548	511 407	3 629 695
Rio Grande do Sul	2 887	2 558	67 827	721 054	4 614 914
<b>Centro-Oeste</b>	<b>2 395</b>	<b>2 035</b>	<b>108 212</b>	<b>1 174 393</b>	<b>8 374 030</b>
Mato Grosso do Sul	395	356	18 320	140 821	922 392
Mato Grosso	433	371	17 852	170 745	1 287 690
Goiás	951	786	35 642	420 299	2 891 511
Distrito Federal	616	522	36 397	442 528	3 272 437

**Tabela 1.2 - Variáveis selecionadas das empresas de construção, segundo as Grandes Regiões e as Unidades da Federação da sede da empresa - 2007-2008**

(conclusão)

Grandes Regiões e Unidades da Federação da sede da empresa	Número de empresas	Número de empresas ativas	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Valor das incorporações, obras e/ou serviços da construção
				1 000 R\$	
<b>2008</b>					
<b>Total das empresas</b>					
<b>Brasil</b>	<b>106 660</b>	<b>56 628</b>	<b>1 822 062</b>	<b>25 463 006</b>	<b>158 991 123</b>
Norte	4 406	2 304	73 919	772 625	5 314 891
Nordeste	16 660	8 292	298 200	3 120 702	19 410 950
Sudeste	53 894	27 598	1 074 703	17 159 587	103 590 702
Sul	24 444	14 349	241 312	2 837 613	19 065 799
Centro-Oeste	7 256	4 085	133 928	1 572 479	11 608 781
<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>					
<b>Brasil</b>	<b>68 474</b>	<b>24 573</b>	<b>102 442</b>	<b>715 192</b>	<b>5 798 640</b>
Norte	2 640	831	5 692	37 705	309 618
Nordeste	10 715	3 463	16 526	102 017	996 183
Sudeste	34 401	11 293	46 960	329 856	2 647 150
Sul	16 230	7 296	25 456	195 053	1 324 266
Centro-Oeste	4 488	1 690	7 809	50 561	521 424
<b>Empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas</b>					
<b>Brasil</b>	<b>38 186</b>	<b>32 055</b>	<b>1 719 620</b>	<b>24 747 814</b>	<b>153 192 483</b>
<b>Norte</b>	<b>1 766</b>	<b>1 473</b>	<b>68 226</b>	<b>734 920</b>	<b>5 005 274</b>
Rondônia	228	182	6 616	51 118	362 941
Acre	140	118	5 389	61 993	471 561
Amazonas	365	320	15 830	179 057	1 343 109
Roraima	90	73	2 642	21 353	140 679
Pará	657	558	30 532	348 931	2 088 186
Amapá	95	66	1 949	20 023	150 987
Tocantins	191	155	5 268	52 445	447 812
<b>Nordeste</b>	<b>5 945</b>	<b>4 829</b>	<b>281 674</b>	<b>3 018 685</b>	<b>18 414 767</b>
Maranhão	413	319	21 596	176 897	1 068 128
Piauí	282	240	15 437	115 206	867 175
Ceará	904	691	45 130	485 069	3 125 834
Rio Grande do Norte	622	518	22 245	191 395	1 459 190
Paraíba	503	404	17 017	124 954	794 990
Pernambuco	1 100	920	54 318	551 297	3 180 247
Alagoas	327	264	12 023	108 679	668 162
Sergipe	282	242	14 558	153 465	711 309
Bahia	1 512	1 232	79 350	1 111 723	6 539 734
<b>Sudeste</b>	<b>19 493</b>	<b>16 305</b>	<b>1 027 743</b>	<b>16 829 730</b>	<b>100 943 552</b>
Minas Gerais	4 367	3 671	244 588	3 476 249	20 331 558
Espírito Santo	1 066	901	41 149	425 338	2 946 994
Rio de Janeiro	3 124	2 524	190 928	3 199 822	20 474 763
São Paulo	10 936	9 210	551 078	9 728 321	57 190 237
<b>Sul</b>	<b>8 214</b>	<b>7 053</b>	<b>215 857</b>	<b>2 642 561</b>	<b>17 741 533</b>
Paraná	2 733	2 249	82 909	1 074 294	7 161 562
Santa Catarina	2 382	1 991	56 541	626 757	4 762 287
Rio Grande do Sul	3 099	2 813	76 407	941 510	5 817 684
<b>Centro-Oeste</b>	<b>2 768</b>	<b>2 396</b>	<b>126 119</b>	<b>1 521 918</b>	<b>11 087 357</b>
Mato Grosso do Sul	456	417	19 789	218 486	1 382 876
Mato Grosso	559	486	19 955	261 923	1 866 517
Goiás	1 041	881	43 362	519 362	3 766 556
Distrito Federal	712	612	43 013	522 148	4 071 408

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2007-2008.

**Tabela 2.1 - Dados gerais das empresas de construção, segundo as divisões, os grupos e as classes de atividades - Brasil - 2008**

(continua)

Códigos da CNAE 2.0	Divisões, grupos e classes de atividades	Número de empresas	Número de empresas ativas	Pessoal ocupado em 31.12	Custos e despesas		
					Total	Gastos de pessoal	
						Total	Salários, retiradas e outras remunerações
1 000 R\$							
<b>Total das empresas</b>		<b>106 660 A</b>	<b>56 628 A</b>	<b>1 822 062 A</b>	<b>128 047 496 A</b>	<b>38 179 606 A</b>	<b>25 463 006 A</b>
<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>		<b>68 474 A</b>	<b>24 573 B</b>	<b>102 442 B</b>	<b>3 725 830 C</b>	<b>908 586 B</b>	<b>715 192 B</b>
41	Construção de edifícios	35 198 A	11 626 B	48 668 B	2 464 720 D	429 313 B	330 610 B
42	Obras de infraestrutura	8 450 A	2 379 C	10 007 B	317 962 C	103 106 C	81 309 B
43	Serviços especializados para construção	24 827 A	10 568 B	43 768 C	943 148 C	376 167 C	303 272 C
<b>Empresas de 5 a 29 pessoas ocupadas</b>		<b>28 836 A</b>	<b>23 109 A</b>	<b>342 973 A</b>	<b>15 283 821 B</b>	<b>4 537 443 A</b>	<b>3 266 832 A</b>
41	Construção de edifícios	16 523 A	13 030 A	194 847 B	9 529 033 B	2 470 298 B	1 761 010 B
41.1	Incorporação e empreendimentos imobiliários	1 759 B	765 C	10 263 D	1 248 180 C	148 781 D	105 680 D
41.2	Construção de edifícios	14 764 A	12 265 A	184 583 B	8 280 854 B	2 321 516 B	1 655 330 B
42	Obras de infraestrutura	3 579 A	2 808 B	48 430 B	2 245 642 D	685 113 C	489 630 C
42.1	Construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras de arte especiais	1 194 B	924 B	18 087 C	1 033 371 E	253 123 E	182 546 E
42.2	Obras de infraestrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por dutos	803 B	721 B	13 076 B	614 494 B	179 201 B	126 403 B
42.9	Construção de outras obras de infraestrutura	1 582 B	1 163 B	17 267 B	597 777 B	252 788 B	180 681 B
43	Serviços especializados para construção	8 734 A	7 270 A	99 696 B	3 509 146 B	1 382 033 B	1 016 192 B
43.1	Demolição e preparação do terreno	1 762 A	1 568 B	21 628 B	1 235 760 B	349 329 B	249 091 B
43.2	Instalações elétricas, hidráulicas e outras instalações em construções	2 734 B	2 385 B	31 175 B	1 038 781 B	480 903 B	353 682 B
43.3	Obras de acabamento	2 401 B	1 869 B	23 552 B	499 368 B	285 511 B	221 150 B
43.9	Outros serviços especializados para construções	1 837 B	1 449 B	23 342 C	735 236 B	266 289 B	192 269 B
<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>		<b>9 350 A</b>	<b>8 947 A</b>	<b>1 376 646 A</b>	<b>109 037 845 A</b>	<b>32 733 577 A</b>	<b>21 480 982 A</b>
41	Construção de edifícios	4 977 A	4 765 A	569 755 A	39 614 401 A	11 509 963 A	7 765 557 A
41.1	Incorporação e empreendimentos imobiliários	121 A	113 A	7 334 A	1 682 034 B	246 823 A	170 232 A
41.10	Incorporação e empreendimentos imobiliários	121 A	113 A	7 334 A	1 682 034 B	246 823 A	170 232 A
41.2	Construção de edifícios	4 855 A	4 652 A	562 421 A	37 932 367 A	11 263 140 A	7 595 325 A
41.20	Construção de edifícios	4 855 A	4 652 A	562 421 A	37 932 367 A	11 263 140 A	7 595 325 A
42	Obras de infraestrutura	2 239 A	2 157 A	572 941 A	54 598 940 A	16 121 747 A	10 396 361 A
42.1	Construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras de arte especiais	940 A	912 A	223 570 A	25 522 513 A	5 790 375 A	3 740 283 A
42.11	Construção de rodovias e ferrovias	662 A	641 A	169 642 A	21 399 051 A	4 499 128 A	2 944 581 A
42.12	Construção de obras de arte especiais	75 A	74 A	16 127 A	1 670 134 A	431 911 A	280 977 A
42.13	Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas	202 A	196 A	37 801 A	2 453 327 A	859 336 A	514 725 A
42.2	Obras de infraestrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por dutos	727 A	712 A	221 960 A	16 820 531 A	5 736 700 A	3 805 096 A
42.21	Obras para geração e distribuição de energia elétrica e para telecomunicações	450 A	442 A	126 361 A	6 851 145 A	2 743 056 A	1 788 167 A
42.22	Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas	234 A	229 A	38 879 A	2 955 102 A	768 030 A	504 312 A
42.23	Construção de redes de transportes por dutos, exceto para água e esgoto	43 A	42 A	56 720 B	7 014 283 A	2 225 614 A	1 512 617 A
42.9	Construção de outras obras de infraestrutura	573 A	532 A	127 411 A	12 255 896 A	4 594 672 A	2 850 983 A
42.91	Obras portuárias, marítimas e fluviais	28 B	27 B	4 465 B	559 926 B	163 104 B	105 547 B
42.92	Montagem de instalações industriais e de estruturas metálicas	204 A	187 A	67 635 A	6 597 654 A	2 914 452 A	1 782 101 A
42.99	Obras de engenharia civil não especificadas anteriormente	341 A	319 A	55 311 A	5 098 316 B	1 517 116 A	963 335 A
43	Serviços especializados para construção	2 134 A	2 025 A	233 951 A	14 824 503 A	5 101 868 A	3 319 063 A
43.1	Demolição e preparação do terreno	420 A	401 A	51 340 A	4 483 159 A	1 239 952 A	811 252 A
43.11	Demolição e preparação de canteiros de obras	52 A	47 A	5 714 A	276 260 A	99 369 A	64 863 A
43.12	Perfurações e sondagens	43 A	43 A	6 297 A	553 799 A	177 090 A	116 683 A
43.13	Obras de terraplenagem	296 A	281 A	36 465 A	3 482 089 A	911 552 A	594 923 A
43.19	Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente	30 B	30 B	2 864 B	171 011 B	51 941 B	34 783 B
43.2	Instalações elétricas, hidráulicas e outras instalações em construções	743 A	715 A	98 297 A	5 936 453 A	2 199 590 A	1 412 235 A
43.21	Instalações elétricas	417 A	400 A	63 674 A	3 712 091 A	1 415 384 A	900 620 A
43.22	Instalações hidráulicas, de sistemas de ventilação e refrigeração	234 A	228 A	24 573 A	1 370 956 A	540 850 A	353 954 A
43.29	Obras de instalações em construções não especificadas anteriormente	92 A	86 A	10 050 A	853 406 A	243 355 A	157 661 A
43.3	Obras de acabamento	394 A	367 A	27 934 A	985 586 A	455 089 A	311 766 A
43.30	Obras de acabamento	394 A	367 A	27 934 A	985 586 A	455 089 A	311 766 A
43.9	Outros serviços especializados para construção	577 A	542 A	56 381 A	3 419 306 A	1 207 237 A	783 810 A
43.91	Obras de fundações	158 A	149 A	13 421 A	1 089 930 B	295 726 B	189 797 B
43.99	Serviços especializados para construção não especificados anteriormente	420 A	393 A	42 960 A	2 329 376 B	911 511 B	594 013 B

**Tabela 2.1 - Dados gerais das empresas de construção, segundo as divisões, os grupos e as classes de atividades - Brasil - 2008**

(continuação)

Códigos da CNAE 2.0	Divisões, grupos e classes de atividades	Custos e despesas				
		Custos das obras e/ou serviços da construção		Custos de incorporações de imóveis construídos por terceiros		Outros custos e despesas
		Total	Consumo de materiais de construção	Total	Materiais de construção	
		1 000 R\$				
	<b>Total das empresas</b>	<b>57 509 228 A</b>	<b>33 914 536 A</b>	<b>2 126 876 B</b>	<b>1 076 480 C</b>	<b>30 231 785 A</b>
	<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>	<b>1 268 968 C</b>	<b>805 510 C</b>	<b>322 708 E</b>	<b>178 339 E</b>	<b>1 225 568 D</b>
41	Construção de edifícios	881 961 C	644 936 C	318 147 E	176 777 E	835 300 E
42	Obras de infraestrutura	148 716 C	86 320 C	587 E	466 E	65 553 C
43	Serviços especializados para construção	238 291 C	74 254 D	3 974 E	1 096 E	324 715 D
	<b>Empresas de 5 a 29 pessoas ocupadas</b>	<b>6 764 649 B</b>	<b>5 278 234 B</b>	<b>655 720 D</b>	<b>400 856 D</b>	<b>3 326 009 B</b>
41	Construção de edifícios	4 502 190 B	3 916 763 B	618 810 D	382 414 D	1 937 735 B
41.1	Incorporação e empreendimentos imobiliários	59 778 E	59 717 E	544 798 D	344 081 D	494 823 D
41.2	Construção de edifícios	4 442 412 B	3 857 046 B	74 012 D	38 333 D	1 442 913 B
42	Obras de infraestrutura	1 068 635 D	747 885 B	3 454 C	3 207 C	488 440 E
42.1	Construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras de arte especiais	521 947 E	351 741 C	2 441 C	2 441 C	255 860 E
42.2	Obras de infraestrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por dutos	303 147 C	208 261 C	549 D	343 D	131 597 C
42.9	Construção de outras obras de infraestrutura	243 541 C	187 883 C	464 E	422 E	100 983 C
43	Serviços especializados para construção	1 193 824 B	613 586 B	33 456 E	15 236 E	899 833 B
43.1	Demolição e preparação do terreno	466 849 B	121 775 C	2 279 E	884 E	417 304 C
43.2	Instalações elétricas, hidráulicas e outras instalações em construções	356 366 C	247 089 C	866 D	825 D	200 645 C
43.3	Obras de acabamento	135 681 C	102 403 D	511 E	511 E	77 665 D
43.9	Outros serviços especializados para construções	234 928 B	142 319 C	29 801 E	13 015 E	204 219 C
	<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>	<b>49 475 611 A</b>	<b>27 830 791 A</b>	<b>1 148 448 A</b>	<b>497 285 A</b>	<b>25 680 208 A</b>
41	Construção de edifícios	18 506 421 A	12 563 746 A	951 576 A	445 225 A	8 646 442 A
41.1	Incorporação e empreendimentos imobiliários	45 688 A	36 699 B	668 093 B	325 430 A	721 431 B
41.10	Incorporação e empreendimentos imobiliários	45 688 A	36 699 B	668 093 B	325 430 A	721 431 B
41.2	Construção de edifícios	18 460 733 A	12 527 047 A	283 484 B	119 795 A	7 925 010 A
41.20	Construção de edifícios	18 460 733 A	12 527 047 A	283 484 B	119 795 A	7 925 010 A
42	Obras de infraestrutura	24 985 201 A	12 464 856 A	171 688 A	31 410 B	13 320 304 A
42.1	Construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras de arte especiais	13 757 889 A	6 831 055 A	135 928 A	19 324 B	5 838 321 A
42.11	Construção de rodovias e ferrovias	11 732 747 A	5 509 115 A	117 927 A	7 018 A	5 049 249 A
42.12	Construção de obras de arte especiais	918 482 B	629 182 B	269 C	72 D	319 472 A
42.13	Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas	1 106 659 A	692 758 A	17 733 B	12 234 C	469 599 A
42.2	Obras de infraestrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por dutos	6 489 233 A	3 061 145 A	19 758 A	9 363 A	4 574 840 A
42.21	Obras para geração e distribuição de energia elétrica e para telecomunicações	2 425 049 A	1 309 044 A	2 117 A	973 A	1 680 924 A
42.22	Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas	1 501 054 A	882 402 A	17 641 A	8 390 A	668 377 A
42.23	Construção de redes de transportes por dutos, exceto para água e esgoto	2 563 130 B	869 699 B	-	-	2 225 539 A
42.9	Construção de outras obras de infraestrutura	4 738 079 A	2 572 656 B	16 002 A	2 723 B	2 907 143 A
42.91	Obras portuárias, marítimas e fluviais	222 628 B	55 532 B	-	-	174 194 B
42.92	Montagem de instalações industriais e de estruturas metálicas	2 119 348 B	1 032 401 A	1 585 A	1 350 A	1 562 270 A
42.99	Obras de engenharia civil não especificadas anteriormente	2 396 104 B	1 484 723 B	14 417 A	1 373 C	1 170 680 A
43	Serviços especializados para construção	5 983 989 A	2 802 190 A	25 184 A	20 650 A	3 713 462 A
43.1	Demolição e preparação do terreno	1 820 774 A	676 663 A	17 889 A	16 446 A	1 404 544 A
43.11	Demolição e preparação de canteiros de obras	106 466 A	58 958 A	-	-	70 425 A
43.12	Perfurações e sondagens	192 638 A	98 865 A	-	-	184 072 A
43.13	Obras de terraplenagem	1 447 234 A	476 318 A	16 765 A	15 337 A	1 106 538 A
43.19	Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente	74 437 B	42 522 B	1 124 A	1 109 A	43 509 B
43.2	Instalações elétricas, hidráulicas e outras instalações em construções	2 475 910 A	1 120 259 A	2 308 A	2 258 A	1 258 645 A
43.21	Instalações elétricas	1 621 487 A	642 932 A	2 301 A	2 258 A	672 918 A
43.22	Instalações hidráulicas, de sistemas de ventilação e refrigeração	563 651 A	331 236 A	7 D	-	266 448 A
43.29	Obras de instalações em construções não especificadas anteriormente	290 772 A	146 091 A	-	-	319 279 A
43.3	Obras de acabamento	364 813 B	256 624 B	25 D	25 D	165 660 A
43.30	Obras de acabamento	364 813 B	256 624 B	25 D	25 D	165 660 A
43.9	Outros serviços especializados para construção	1 322 492 A	748 643 B	4 963 C	1 922 C	884 614 A
43.91	Obras de fundações	466 584 B	226 942 B	1 340 C	418 D	326 280 B
43.99	Serviços especializados para construção não especificados anteriormente	855 908 B	521 701 B	3 623 C	1 504 C	558 334 B

**Tabela 2.1 - Dados gerais das empresas de construção, segundo as divisões, os grupos e as classes de atividades - Brasil - 2008**

Códigos da CNAE 2.0	Divisões, grupos e classes de atividades	Receita bruta total	Receita líquida	Valor das incorporações, obras e/ou serviços da construção	Consumo intermediário	Valor bruto da produção	(conclusão)
							Valor adicionado (1)
1 000 R\$							
<b>Total das empresas</b>		<b>161 672 368 A</b>	<b>149 622 645 A</b>	<b>158 991 123 A</b>	<b>76 896 281 A</b>	<b>151 117 548 A</b>	<b>74 221 267 A</b>
<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>		<b>6 443 630 B</b>	<b>6 021 700 B</b>	<b>5 798 640 B</b>	<b>1 957 307 B</b>	<b>5 554 820 B</b>	<b>3 597 513 B</b>
41	Construção de edifícios	3 584 025 B	3 344 606 B	3 416 070 B	1 374 843 C	3 208 547 B	1 833 704 B
42	Obras de infraestrutura	937 311 D	900 130 D	525 688 B	187 755 C	529 967 B	342 212 B
43	Serviços especializados para construção	1 922 294 B	1 776 965 B	1 856 882 B	394 708 C	1 816 306 B	1 421 598 C
<b>Empresas de 5 a 29 pessoas ocupadas</b>		<b>23 675 730 B</b>	<b>21 926 675 B</b>	<b>23 585 339 B</b>	<b>9 399 653 B</b>	<b>23 067 126 B</b>	<b>13 667 473 A</b>
41	Construção de edifícios	14 246 157 B	13 265 036 B	14 412 012 B	6 225 255 B	14 036 367 B	7 811 112 B
41.1	Incorporação e empreendimentos imobiliários	1 786 379 C	1 631 574 C	1 891 791 C	937 975 D	1 806 913 C	868 938 D
41.2	Construção de edifícios	12 459 778 B	11 633 461 B	12 520 222 B	5 287 280 B	12 229 454 B	6 942 174 B
42	Obras de infraestrutura	3 606 624 D	3 345 030 D	3 542 360 D	1 368 695 D	3 494 519 D	2 125 824 C
42.1	Construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras de arte especiais	1 548 216 E	1 433 115 E	1 516 725 E	677 976 E	1 451 623 E	773 647 D
42.2	Obras de infraestrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por dutos	1 017 653 B	948 889 B	978 495 B	376 214 C	1 037 123 C	660 909 C
42.9	Construção de outras obras de infraestrutura	1 040 755 B	963 025 B	1 047 139 B	314 505 B	1 005 773 B	691 268 B
43	Serviços especializados para construção	5 822 949 B	5 316 609 B	5 630 966 B	1 805 703 B	5 536 240 B	3 730 537 B
43.1	Demolição e preparação do terreno	2 020 262 B	1 857 806 B	1 969 859 B	708 781 B	1 918 986 B	1 210 205 B
43.2	Instalações elétricas, hidráulicas e outras instalações em construções	1 714 162 B	1 550 763 B	1 611 933 B	519 602 C	1 591 748 B	1 072 146 B
43.3	Obras de acabamento	923 427 C	833 144 C	850 649 C	188 847 C	835 312 C	646 465 C
43.9	Outros serviços especializados para construções	1 165 098 B	1 074 895 B	1 198 526 B	388 473 B	1 190 195 B	801 721 B
<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>		<b>131 553 008 A</b>	<b>121 674 270 A</b>	<b>129 607 144 A</b>	<b>65 539 322 A</b>	<b>122 495 603 A</b>	<b>56 956 280 A</b>
41	Construção de edifícios	48 713 395 A	45 238 994 A	48 594 725 A	23 586 917 A	45 658 517 A	22 071 600 A
41.1	Incorporação e empreendimentos imobiliários	1 960 109 B	1 829 637 B	1 976 523 B	1 049 286 B	1 817 190 B	767 904 B
41.10	Incorporação e empreendimentos imobiliários	1 960 109 B	1 829 637 B	1 976 523 B	1 049 286 B	1 817 190 B	767 904 B
41.2	Construção de edifícios	46 753 286 A	43 409 357 A	46 618 202 A	22 537 631 A	43 841 327 A	21 303 696 A
41.20	Construção de edifícios	46 753 286 A	43 409 357 A	46 618 202 A	22 537 631 A	43 841 327 A	21 303 696 A
42	Obras de infraestrutura	64 002 887 A	59 273 781 A	62 782 641 A	33 446 102 A	59 571 515 A	26 125 414 A
42.1	Construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras de arte especiais	29 967 976 A	28 007 912 A	29 371 553 A	17 330 222 A	28 349 664 A	11 019 442 A
42.11	Construção de rodovias e ferrovias	24 974 111 A	23 355 859 A	24 347 167 A	14 797 810 A	23 550 385 A	8 752 575 A
42.12	Construção de obras de arte especiais	2 027 309 A	1 864 344 A	1 978 193 A	1 132 991 A	1 870 470 A	737 479 A
42.13	Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas	2 966 557 A	2 787 709 A	3 046 193 A	1 399 421 A	2 928 809 A	1 529 388 A
42.2	Obras de infraestrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por dutos	20 254 187 A	18 685 108 A	19 793 635 A	9 495 134 A	18 579 344 A	9 084 210 A
42.21	Obras para geração e distribuição de energia elétrica e para telecomunicações	8 690 094 A	7 953 770 A	8 416 054 A	3 622 136 A	7 892 701 A	4 270 565 A
42.22	Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas	3 781 528 A	3 538 959 A	3 771 640 A	1 980 362 A	3 592 583 A	1 612 221 A
42.23	Construção de redes de transportes por dutos, exceto para água e esgoto	7 782 564 A	7 192 378 A	7 605 940 A	3 892 637 A	7 094 061 A	3 201 424 A
42.9	Construção de outras obras de infraestrutura	13 780 724 A	12 580 762 A	13 617 453 A	6 620 745 A	12 642 507 A	6 021 762 A
42.91	Obras portuárias, marítimas e fluviais	627 513 B	576 473 B	629 760 B	330 708 B	554 917 B	224 209 B
42.92	Montagem de instalações industriais e de estruturas metálicas	7 104 977 A	6 485 850 A	7 063 257 A	3 020 425 A	6 559 996 A	3 539 571 A
42.99	Obras de engenharia civil não especificadas anteriormente	6 048 234 A	5 518 439 A	5 924 434 A	3 269 613 B	5 527 594 A	2 257 981 A
43	Serviços especializados para construção	18 836 727 A	17 161 495 A	18 229 778 A	8 506 304 A	17 265 571 A	8 759 267 A
43.1	Demolição e preparação do terreno	5 652 750 A	5 198 527 A	5 549 147 A	2 701 915 A	5 253 311 A	2 551 396 A
43.11	Demolição e preparação de canteiros de obras	341 379 A	314 674 A	330 627 A	159 760 A	326 956 A	167 196 B
43.12	Perfurações e sondagens	723 151 A	656 617 A	721 227 A	333 340 A	660 591 A	327 251 A
43.13	Obras de terraplenagem	4 375 811 A	4 027 200 A	4 288 189 A	2 108 478 A	4 063 984 A	1 955 506 A
43.19	Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente	212 409 B	200 037 B	209 101 B	100 336 B	201 779 B	101 443 B
43.2	Instalações elétricas, hidráulicas e outras instalações em construções	7 319 501 A	6 539 436 A	6 998 005 A	3 357 760 A	6 547 863 A	3 190 103 A
43.21	Instalações elétricas	4 741 209 A	4 219 980 A	4 552 661 A	2 118 610 A	4 167 471 A	2 048 861 A
43.22	Instalações hidráulicas, de sistemas de ventilação e refrigeração	1 766 747 A	1 586 313 A	1 639 461 A	755 335 A	1 606 324 A	850 989 A
43.29	Obras de instalações em construções não especificadas anteriormente	811 545 A	733 143 A	805 882 A	483 816 A	774 069 A	290 253 A
43.3	Obras de acabamento	1 340 111 A	1 242 671 A	1 308 279 A	478 704 B	1 261 476 A	782 772 A
43.30	Obras de acabamento	1 340 111 A	1 242 671 A	1 308 279 A	478 704 B	1 261 476 A	782 772 A
43.9	Outros serviços especializados para construção	4 524 364 A	4 180 860 A	4 374 347 A	1 967 925 A	4 202 921 A	2 234 996 A
43.91	Obras de fundações	1 415 167 B	1 303 891 B	1 415 656 A	701 786 B	1 396 930 A	695 144 A
43.99	Serviços especializados para construção não especificados anteriormente	3 109 197 B	2 876 969 B	2 958 691 A	1 266 139 B	2 805 990 A	1 539 852 A

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2008.

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



**Tabela 2.2 - Dados gerais das empresas de construção com 5 ou mais pessoas ocupadas, segundo as divisões, os grupos de atividades e as faixas de pessoal ocupado - Brasil - 2008**

(continua)

Códigos da CNAE 2.0	Divisões, grupos de atividades e faixas de pessoal ocupado	Número de empresas	Número de empresas ativas	Pessoal ocupado em 31.12	Custos e despesas							Outros custos e despesas
					Total	Gastos de pessoal		Custos das obras e/ou serviços da construção		Custos de incorporações de imóveis construídos por terceiros		
						Total	Salários, retiradas e outras remunerações	Total	Consumo de materiais de construção	Total	Materiais de construção	
<b>Total</b>		<b>38 186</b>	<b>32 055</b>	<b>1 719 620</b>	<b>124 321 666</b>	<b>37 271 020</b>	<b>24 747 814</b>	<b>56 240 260</b>	<b>33 109 025</b>	<b>1 804 169</b>	<b>898 141</b>	<b>29 006 217</b>
De 5 a 29		28 653	22 524	257 535	14 478 571	4 154 765	2 958 292	6 127 748	4 647 678	756 006	422 515	3 440 052
De 30 a 49		3 625	3 623	139 995	7 705 244	2 150 028	1 485 818	4 005 843	3 009 294	123 752	75 297	1 425 621
De 50 a 99		2 887	2 887	199 725	11 650 971	3 329 459	2 255 956	5 639 027	4 012 741	364 065	108 424	2 318 419
De 100 a 249		1 986	1 986	300 902	19 335 284	5 450 961	3 625 863	9 454 046	6 272 104	202 782	135 651	4 227 496
De 250 a 499		625	625	216 527	15 746 265	4 357 015	2 836 476	7 230 950	4 499 569	192 982	116 737	3 965 318
Com 500 e mais		410	410	604 936	55 405 331	17 828 793	11 585 409	23 782 645	10 667 640	164 582	39 517	13 629 311
<b>41</b>	<b>Construção de edifícios</b>	<b>21 500</b>	<b>17 795</b>	<b>764 601</b>	<b>49 143 435</b>	<b>13 980 260</b>	<b>9 526 567</b>	<b>23 008 611</b>	<b>16 480 509</b>	<b>1 570 386</b>	<b>827 639</b>	<b>10 584 177</b>
De 5 a 29		16 383	12 678	142 541	8 865 814	2 231 575	1 576 605	3 987 779	3 377 288	708 374	408 295	1 938 087
De 30 a 49		2 100	2 100	81 526	4 624 938	1 144 324	794 970	2 596 496	2 116 851	115 662	72 001	768 457
De 50 a 99		1 533	1 533	106 440	6 324 637	1 680 318	1 143 411	3 137 586	2 429 769	353 302	99 971	1 153 431
De 100 a 249		1 069	1 069	159 732	9 100 065	2 465 450	1 662 043	4 658 748	3 540 295	171 675	109 323	1 804 192
De 250 a 499		297	297	101 767	6 043 972	1 733 519	1 150 679	2 935 410	2 102 935	182 996	107 596	1 192 047
Com 500 e mais		118	118	172 597	14 184 008	4 725 075	3 198 861	5 692 593	2 913 371	38 377	30 454	3 727 964
<b>41.1</b>	<b>Incorporação de empreendimentos imobiliários</b>	<b>1 881</b>	<b>878</b>	<b>17 597</b>	<b>2 930 214</b>	<b>395 604</b>	<b>275 913</b>	<b>105 465</b>	<b>96 416</b>	<b>1 212 890</b>	<b>669 511</b>	<b>1 216 254</b>
De 5 a 29		1 763	760	6 733	1 291 467	140 915	97 673	4 167	2 925	615 603	356 440	530 783
De 30 a 49		38	38	1 410	167 570	28 507	18 412	4 460	4 210	73 981	50 298	60 623
De 50 a 99		25	25	1 920	484 666	61 737	42 888	5 888	4 557	277 944	82 567	139 097
De 100 a 249		48	48	5 743	797 299	133 411	96 044	62 368	62 215	143 106	86 164	458 414
De 250 a 499		6	6	1 791	189 211	31 034	20 895	28 583	22 510	102 257	94 043	27 337
Com 500 e mais		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>41.2</b>	<b>Construção de edifícios</b>	<b>19 619</b>	<b>16 917</b>	<b>747 008</b>	<b>46 213 221</b>	<b>13 584 656</b>	<b>9 250 655</b>	<b>22 903 146</b>	<b>16 384 092</b>	<b>357 496</b>	<b>158 128</b>	<b>9 367 923</b>
De 5 a 29		14 620	11 917	135 808	7 574 347	2 090 660	1 478 932	3 983 612	3 374 364	92 772	51 854	1 407 303
De 30 a 49		2 061	2 061	80 115	4 457 368	1 115 817	776 557	2 592 036	2 112 641	41 681	21 703	707 834
De 50 a 99		1 507	1 507	104 520	5 839 971	1 618 581	1 100 523	3 131 698	2 425 211	75 358	17 404	1 014 334
De 100 a 249		1 022	1 022	153 989	8 302 765	2 332 038	1 565 999	4 596 379	3 478 080	28 570	23 159	1 345 778
De 250 a 499		291	291	99 976	5 854 761	1 702 485	1 129 784	2 906 827	2 080 425	80 739	13 553	1 164 710
Com 500 e mais		118	118	172 597	14 184 008	4 725 075	3 198 861	5 692 593	2 913 371	38 377	30 454	3 727 964
<b>42</b>	<b>Obras de infraestrutura</b>	<b>5 818</b>	<b>4 965</b>	<b>621 371</b>	<b>56 844 582</b>	<b>16 806 859</b>	<b>10 885 991</b>	<b>26 053 836</b>	<b>13 212 741</b>	<b>175 142</b>	<b>34 616</b>	<b>13 808 745</b>
De 5 a 29		3 524	2 672	32 475	1 951 370	584 210	410 410	934 894	673 162	16 397	3 222	415 869
De 30 a 49		662	661	25 354	1 682 343	478 507	325 323	860 104	557 872	6 185	1 412	337 547
De 50 a 99		647	647	45 654	3 086 614	829 650	552 053	1 603 213	1 021 153	4 090	2 476	649 661
De 100 a 249		544	544	85 272	6 970 278	1 851 233	1 215 126	3 541 404	2 057 121	12 686	9 363	1 564 955
De 250 a 499		221	221	78 415	7 363 110	1 836 479	1 188 807	3 431 925	1 963 532	9 579	9 080	2 085 127
Com 500 e mais		220	220	354 201	35 790 867	11 226 781	7 194 272	15 682 295	6 939 902	126 205	9 063	8 755 585
<b>42.1</b>	<b>Construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras de arte</b>	<b>2 134</b>	<b>1 836</b>	<b>241 657</b>	<b>26 555 884</b>	<b>6 043 498</b>	<b>3 922 829</b>	<b>14 279 836</b>	<b>7 182 796</b>	<b>138 369</b>	<b>21 765</b>	<b>6 094 181</b>
De 5 a 29		1 172	874	10 933	868 621	214 439	149 947	446 462	310 673	2 456	2 456	205 264
De 30 a 49		231	231	8 961	763 018	174 416	120 173	437 651	310 403	5 691	947	145 259
De 50 a 99		282	282	19 793	1 629 550	343 998	228 883	957 099	609 943	3 189	1 575	325 264
De 100 a 249		256	256	40 901	3 875 904	844 957	560 562	2 199 863	1 292 097	9 590	7 862	821 495
De 250 a 499		103	103	37 108	4 213 305	834 166	550 992	2 310 294	1 370 863	7 833	7 833	1 061 011
Com 500 e mais		89	89	123 960	15 205 487	3 631 522	2 312 273	7 928 468	3 288 819	109 610	1 091	3 535 887
<b>42.2</b>	<b>Obras de infraestrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por duto</b>	<b>1 530</b>	<b>1 434</b>	<b>235 036</b>	<b>17 435 025</b>	<b>5 915 901</b>	<b>3 931 498</b>	<b>6 792 379</b>	<b>3 269 406</b>	<b>20 307</b>	<b>9 706</b>	<b>4 706 437</b>
De 5 a 29		763	667	7 756	466 889	135 867	95 228	230 380	161 166	549	343	100 093
De 30 a 49		202	202	7 790	457 175	152 183	102 655	210 896	116 876	-	-	94 095
De 50 a 99		218	218	15 762	916 840	307 900	205 466	409 781	263 718	-	-	199 160
De 100 a 249		186	186	29 567	2 012 905	612 859	396 045	864 807	501 818	1 475	151	533 763
De 250 a 499		81	81	28 861	1 776 540	604 919	392 216	746 173	404 739	1 746	1 247	423 701
Com 500 e mais		80	80	145 300	11 804 677	4 102 174	2 739 889	4 330 342	1 821 089	16 537	7 965	3 355 625

**Tabela 2.2 - Dados gerais das empresas de construção com 5 ou mais pessoas ocupadas, segundo as divisões, os grupos de atividades e as faixas de pessoal ocupado - Brasil - 2008**

(continuação)

Códigos da CNAE 2.0	Divisões, grupos de atividades e faixas de pessoal ocupado	Número de empresas	Número de empresas ativas	Pessoal ocupado em 31.12	Custos e despesas							Outros custos e despesas
					Total	Gastos de pessoal		Custos das obras e/ou serviços da construção		Custos de incorporações de imóveis construídos por terceiros		
						Total	Salários, retiradas e outras remunerações	Total	Consumo de materiais de construção	Total	Materiais de construção	
<b>42.9</b>	<b>Construção de outras obras de infraestrutura</b>	<b>2 154</b>	<b>1 696</b>	<b>144 677</b>	<b>12 853 673</b>	<b>4 847 460</b>	<b>3 031 664</b>	<b>4 981 621</b>	<b>2 760 539</b>	<b>16 466</b>	<b>3 145</b>	<b>3 008 127</b>
	De 5 a 29	1 589	1 132	13 786	615 860	233 904	165 236	258 052	201 323	13 391	422	110 512
	De 30 a 49	229	228	8 602	462 151	151 907	102 496	211 557	130 592	493	465	98 193
	De 50 a 99	147	147	10 099	540 225	177 752	117 704	236 334	147 492	901	901	125 237
	De 100 a 249	102	102	14 803	1 081 469	393 417	258 518	476 734	263 207	1 621	1 350	209 697
	De 250 a 499	37	37	12 446	1 373 266	397 393	245 599	375 458	187 930	-	-	600 415
	Com 500 e mais	50	50	84 941	8 780 703	3 493 085	2 142 110	3 423 486	1 829 994	59	6	1 864 073
<b>43</b>	<b>Serviços especializados para construção</b>	<b>10 868</b>	<b>9 296</b>	<b>333 647</b>	<b>18 333 649</b>	<b>6 483 901</b>	<b>4 335 255</b>	<b>7 177 813</b>	<b>3 415 776</b>	<b>58 641</b>	<b>35 886</b>	<b>4 613 295</b>
	De 5 a 29	8 746	7 174	82 519	3 661 387	1 338 980	971 277	1 205 076	597 228	31 235	10 999	1 086 096
	De 30 a 49	862	862	33 115	1 397 963	527 197	365 525	549 244	334 572	1 905	1 884	319 617
	De 50 a 99	707	707	47 630	2 239 720	819 492	560 493	898 228	561 820	6 673	5 977	515 328
	De 100 a 249	373	373	55 899	3 264 942	1 134 278	748 694	1 253 895	674 687	18 421	16 966	858 349
	De 250 a 499	106	106	36 345	2 339 183	787 017	496 990	863 615	433 102	407	61	688 144
	Com 500 e mais	72	72	78 138	5 430 455	1 876 937	1 192 276	2 407 757	814 368	-	-	1 145 761
<b>43.1</b>	<b>Demolição e preparação do terreno</b>	<b>2 182</b>	<b>1 969</b>	<b>72 968</b>	<b>5 718 919</b>	<b>1 589 281</b>	<b>1 060 343</b>	<b>2 287 623</b>	<b>798 439</b>	<b>20 167</b>	<b>17 330</b>	<b>1 821 848</b>
	De 5 a 29	1 722	1 509	17 215	1 118 820	319 006	225 839	407 412	106 825	2 279	884	390 123
	De 30 a 49	194	194	7 446	403 931	118 270	82 551	161 176	45 398	1 315	1 301	123 169
	De 50 a 99	138	138	9 217	625 324	177 725	121 618	278 210	109 543	135	30	169 253
	De 100 a 249	85	85	13 444	1 114 579	295 045	196 439	470 883	193 519	16 031	15 055	332 620
	De 250 a 499	27	27	9 300	844 618	213 172	134 998	342 133	133 444	407	61	288 906
	Com 500 e mais	16	16	16 346	1 611 648	466 063	298 898	627 808	209 709	-	-	517 777
<b>43.2</b>	<b>Instalações elétricas, hidráulicas e outras instalações em construções</b>	<b>3 477</b>	<b>3 100</b>	<b>129 471</b>	<b>6 975 234</b>	<b>2 680 493</b>	<b>1 765 918</b>	<b>2 832 277</b>	<b>1 367 348</b>	<b>3 174</b>	<b>3 083</b>	<b>1 459 290</b>
	De 5 a 29	2 788	2 411	29 808	1 274 323	497 802	362 387	389 539	264 818	538	497	386 443
	De 30 a 49	269	269	10 515	502 061	182 705	126 173	217 873	170 736	413	406	101 069
	De 50 a 99	216	216	15 077	734 215	290 880	196 876	280 253	203 024	1 519	1 512	161 564
	De 100 a 249	125	125	18 982	1 097 010	431 362	281 206	426 022	277 492	704	667	238 921
	De 250 a 499	44	44	15 248	797 737	333 307	212 726	269 512	133 612	-	-	194 917
	Com 500 e mais	34	34	39 840	2 569 888	944 436	586 550	1 249 076	317 665	-	-	376 375
<b>43.3</b>	<b>Obras de acabamento</b>	<b>2 794</b>	<b>2 236</b>	<b>51 485</b>	<b>1 484 954</b>	<b>740 600</b>	<b>532 916</b>	<b>500 494</b>	<b>359 027</b>	<b>536</b>	<b>536</b>	<b>243 325</b>
	De 5 a 29	2 381	1 822	18 835	442 723	257 961	197 924	126 711	93 045	511	511	57 540
	De 30 a 49	158	158	5 802	155 080	85 599	60 796	49 155	41 766	25	25	20 302
	De 50 a 99	198	198	12 932	310 642	164 047	117 192	78 112	57 062	-	-	68 483
	De 100 a 249	42	42	5 857	218 853	90 092	60 761	103 254	84 187	-	-	25 508
	De 250 a 499	11	11	3 771	117 192	59 747	41 854	40 658	37 137	-	-	16 788
	Com 500 e mais	4	4	4 289	240 465	83 155	54 389	102 605	45 831	-	-	54 705
<b>43.9</b>	<b>Outros serviços especializados para construção</b>	<b>2 414</b>	<b>1 991</b>	<b>79 723</b>	<b>4 154 543</b>	<b>1 473 526</b>	<b>976 079</b>	<b>1 557 419</b>	<b>890 962</b>	<b>34 764</b>	<b>14 937</b>	<b>1 088 833</b>
	De 5 a 29	1 855	1 432	16 661	825 522	264 211	185 128	281 413	132 540	27 907	9 106	251 991
	De 30 a 49	241	241	9 352	336 892	140 623	96 005	121 040	76 672	152	152	75 077
	De 50 a 99	155	155	10 403	569 538	186 839	124 808	261 653	192 190	5 019	4 435	116 028
	De 100 a 249	121	121	17 617	834 500	317 779	210 287	253 735	119 489	1 686	1 244	261 300
	De 250 a 499	24	24	8 026	579 637	180 792	107 412	211 311	128 909	-	-	187 534
	Com 500 e mais	18	18	17 663	1 008 454	383 282	252 440	428 268	241 163	-	-	196 904



**Tabela 2.2 - Dados gerais das empresas de construção com 5 ou mais pessoas ocupadas, segundo as divisões, os grupos de atividades e as faixas de pessoal ocupado - Brasil - 2008**

(continuação)

Códigos da CNAE 2.0	Divisões, grupos de atividades e faixas de pessoal ocupado	Receita bruta total	Receita líquida	Valor das incorporações, obras e/ou serviços da construção	Consumo intermediário	Valor bruto da produção	Valor adicionado (1)
	<b>Total</b>	<b>155 228 738</b>	<b>143 600 945</b>	<b>153 192 483</b>	<b>74 938 975</b>	<b>145 562 729</b>	<b>70 623 754</b>
	De 5 a 29	21 895 343	20 316 207	21 670 629	8 856 177	21 193 098	12 336 921
	De 30 a 49	10 854 810	10 056 403	10 613 991	4 963 110	10 207 248	5 244 138
	De 50 a 99	16 171 987	15 049 844	15 595 577	7 298 274	14 974 830	7 676 556
	De 100 a 249	25 076 568	23 335 056	24 491 884	12 145 289	23 417 506	11 272 216
	De 250 a 499	18 911 996	17 656 531	18 453 130	9 759 464	17 716 687	7 957 223
	Com 500 e mais	62 318 034	57 186 904	62 367 272	31 916 661	58 053 360	26 136 700
<b>41</b>	<b>Construção de edifícios</b>	<b>62 959 552</b>	<b>58 504 030</b>	<b>63 006 737</b>	<b>29 812 172</b>	<b>59 694 884</b>	<b>29 882 712</b>
	De 5 a 29	13 333 380	12 433 469	13 329 304	5 749 546	13 030 760	7 281 215
	De 30 a 49	6 252 891	5 825 416	6 161 802	3 117 921	5 845 299	2 727 378
	De 50 a 99	8 627 205	8 075 388	8 260 762	4 041 058	7 959 905	3 918 847
	De 100 a 249	11 784 786	11 037 521	11 318 200	5 762 894	10 751 782	4 988 888
	De 250 a 499	7 158 532	6 694 520	7 179 781	3 785 579	6 836 164	3 050 585
	Com 500 e mais	15 802 756	14 437 715	16 756 889	7 355 174	15 270 973	7 915 799
<b>41.1</b>	<b>Incorporação de empreendimentos imobiliários</b>	<b>3 746 488</b>	<b>3 461 211</b>	<b>3 868 314</b>	<b>1 987 261</b>	<b>3 624 103</b>	<b>1 636 842</b>
	De 5 a 29	1 956 456	1 791 922	1 959 645	965 621	1 859 567	893 946
	De 30 a 49	211 856	196 699	221 486	106 881	207 290	100 408
	De 50 a 99	627 100	591 899	594 693	315 305	558 387	243 082
	De 100 a 249	715 528	655 278	831 209	455 314	751 084	295 770
	De 250 a 499	235 547	225 413	261 280	144 140	247 776	103 636
	Com 500 e mais	-	-	-	-	-	-
<b>41.2</b>	<b>Construção de edifícios</b>	<b>59 213 064</b>	<b>55 042 818</b>	<b>59 138 423</b>	<b>27 824 911</b>	<b>56 070 781</b>	<b>28 245 879</b>
	De 5 a 29	11 376 924	10 641 548	11 369 659	4 783 925	11 171 194	6 387 269
	De 30 a 49	6 041 036	5 628 718	5 940 316	3 011 040	5 638 010	2 626 970
	De 50 a 99	8 000 104	7 483 489	7 666 069	3 725 753	7 401 518	3 675 765
	De 100 a 249	11 069 258	10 382 243	10 486 990	5 307 580	10 000 699	4 693 118
	De 250 a 499	6 922 985	6 469 107	6 918 501	3 641 439	6 588 388	2 946 949
	Com 500 e mais	15 802 756	14 437 715	16 756 889	7 355 174	15 270 973	7 915 799
<b>42</b>	<b>Obras de infraestrutura</b>	<b>67 609 511</b>	<b>62 618 811</b>	<b>66 325 001</b>	<b>34 814 796</b>	<b>63 066 034</b>	<b>28 251 238</b>
	De 5 a 29	2 994 281	2 784 732	2 963 003	1 183 161	2 840 078	1 656 917
	De 30 a 49	2 531 645	2 342 772	2 449 201	1 079 358	2 441 231	1 361 873
	De 50 a 99	4 250 036	3 964 007	4 136 770	2 003 854	3 934 842	1 930 988
	De 100 a 249	8 987 413	8 353 038	8 963 674	4 519 651	8 595 547	4 075 895
	De 250 a 499	8 770 186	8 210 715	8 440 152	4 602 052	8 161 585	3 559 534
	Com 500 e mais	40 075 950	36 963 547	39 372 201	21 426 720	37 092 751	15 666 031
<b>42.1</b>	<b>Construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras de arte</b>	<b>31 516 192</b>	<b>29 441 027</b>	<b>30 888 278</b>	<b>18 008 197</b>	<b>29 801 287</b>	<b>11 793 089</b>
	De 5 a 29	1 221 658	1 134 717	1 219 326	568 339	1 162 922	594 583
	De 30 a 49	1 132 683	1 051 818	1 116 553	523 451	1 072 309	548 857
	De 50 a 99	2 234 696	2 091 822	2 140 182	1 155 937	2 040 157	884 220
	De 100 a 249	5 101 801	4 775 090	5 143 088	2 705 583	5 005 866	2 300 284
	De 250 a 499	4 976 495	4 667 667	4 807 431	2 934 806	4 687 062	1 752 257
	Com 500 e mais	16 848 860	15 719 913	16 461 698	10 120 081	15 832 971	5 712 890
<b>42.2</b>	<b>Obras de infraestrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por duto</b>	<b>21 271 840</b>	<b>19 633 997</b>	<b>20 772 131</b>	<b>9 871 348</b>	<b>19 616 467</b>	<b>9 745 119</b>
	De 5 a 29	762 411	715 546	733 021	282 084	741 661	459 577
	De 30 a 49	702 062	648 447	657 264	271 598	702 487	430 888
	De 50 a 99	1 271 200	1 178 159	1 257 694	542 554	1 209 769	667 215
	De 100 a 249	2 569 970	2 363 114	2 537 441	1 190 798	2 368 149	1 177 351
	De 250 a 499	2 424 465	2 263 422	2 334 925	1 041 615	2 200 440	1 158 824
	Com 500 e mais	13 541 731	12 465 310	13 251 785	6 542 698	12 393 961	5 851 263

**Tabela 2.2 - Dados gerais das empresas de construção com 5 ou mais pessoas ocupadas, segundo as divisões, os grupos de atividades e as faixas de pessoal ocupado - Brasil - 2008**

(conclusão)							
Códigos da CNAE 2.0	Divisões, grupos de atividades e faixas de pessoal ocupado	Receita bruta total	Receita líquida	Valor das incorporações, obras e/ou serviços da construção	Consumo intermediário	Valor bruto da produção	Valor adicionado (1)
		1 000 R\$					
<b>42.9</b>	<b>Construção de outras obras de infraestrutura</b>	<b>14 821 479</b>	<b>13 543 787</b>	<b>14 664 592</b>	<b>6 935 250</b>	<b>13 648 280</b>	<b>6 713 030</b>
	De 5 a 29	1 010 212	934 470	1 010 656	332 737	935 494	602 757
	De 30 a 49	696 900	642 507	675 383	284 308	666 436	382 127
	De 50 a 99	744 139	694 025	738 894	305 363	684 916	379 553
	De 100 a 249	1 315 642	1 214 834	1 283 145	623 270	1 221 531	598 261
	De 250 a 499	1 369 226	1 279 627	1 297 796	625 631	1 274 083	648 452
	Com 500 e mais	9 685 358	8 778 324	9 658 718	4 763 942	8 865 820	4 101 878
<b>43</b>	<b>Serviços especializados para construção</b>	<b>24 659 675</b>	<b>22 478 104</b>	<b>23 860 745</b>	<b>10 312 007</b>	<b>22 801 811</b>	<b>12 489 804</b>
	De 5 a 29	5 567 682	5 098 005	5 378 322	1 923 470	5 322 259	3 398 789
	De 30 a 49	2 070 273	1 888 214	2 002 988	765 831	1 920 717	1 154 886
	De 50 a 99	3 294 746	3 010 449	3 198 045	1 253 362	3 080 084	1 826 721
	De 100 a 249	4 304 369	3 944 497	4 210 010	1 862 744	4 070 177	2 207 433
	De 250 a 499	2 983 277	2 751 296	2 833 197	1 371 833	2 718 937	1 347 104
	Com 500 e mais	6 439 328	5 785 643	6 238 182	3 134 766	5 689 636	2 554 870
<b>43.1</b>	<b>Demolição e preparação do terreno</b>	<b>7 673 012</b>	<b>7 056 334</b>	<b>7 519 006</b>	<b>3 410 696</b>	<b>7 172 297</b>	<b>3 761 601</b>
	De 5 a 29	1 804 023	1 667 915	1 769 003	639 806	1 746 306	1 106 500
	De 30 a 49	629 647	571 928	610 523	236 390	570 593	334 203
	De 50 a 99	916 704	849 108	898 623	376 387	881 628	505 241
	De 100 a 249	1 450 436	1 352 278	1 436 210	705 897	1 360 353	654 456
	De 250 a 499	1 019 852	949 791	1 004 788	537 635	947 057	409 423
	Com 500 e mais	1 852 349	1 665 312	1 799 858	914 581	1 666 359	751 778
<b>43.2</b>	<b>Instalações elétricas, hidráulicas e outras instalações em construções</b>	<b>9 033 663</b>	<b>8 090 200</b>	<b>8 609 938</b>	<b>3 877 361</b>	<b>8 139 611</b>	<b>4 262 249</b>
	De 5 a 29	1 784 725	1 608 855	1 673 095	651 433	1 652 587	1 001 154
	De 30 a 49	701 334	636 991	668 850	299 041	644 767	345 726
	De 50 a 99	1 023 113	930 094	962 753	404 694	943 408	538 714
	De 100 a 249	1 478 066	1 330 820	1 397 273	601 502	1 345 814	744 312
	De 250 a 499	1 007 343	911 519	924 541	418 869	886 150	467 280
	Com 500 e mais	3 039 082	2 671 921	2 983 427	1 501 821	2 666 885	1 165 064
<b>43.3</b>	<b>Obras de acabamento</b>	<b>2 263 538</b>	<b>2 075 816</b>	<b>2 158 927</b>	<b>667 551</b>	<b>2 096 788</b>	<b>1 429 237</b>
	De 5 a 29	719 960	658 533	653 087	162 800	662 332	499 532
	De 30 a 49	240 904	219 287	227 121	64 655	215 298	150 642
	De 50 a 99	562 945	506 529	551 126	127 042	510 323	383 282
	De 100 a 249	275 743	257 767	271 593	122 272	268 504	146 232
	De 250 a 499	151 879	141 407	143 699	56 041	147 841	91 801
	Com 500 e mais	312 107	292 292	312 300	134 741	292 489	157 748
<b>43.9</b>	<b>Outros serviços especializados para construção</b>	<b>5 689 462</b>	<b>5 255 755</b>	<b>5 572 873</b>	<b>2 356 398</b>	<b>5 393 115</b>	<b>3 036 717</b>
	De 5 a 29	1 258 973	1 162 702	1 283 137	469 431	1 261 034	791 603
	De 30 a 49	498 388	460 009	496 494	165 744	490 060	324 316
	De 50 a 99	791 984	724 718	785 542	345 239	744 724	399 485
	De 100 a 249	1 100 123	1 003 631	1 104 935	433 073	1 095 505	662 432
	De 250 a 499	804 204	748 579	760 168	359 288	737 889	378 601
	Com 500 e mais	1 235 791	1 156 118	1 142 597	583 623	1 063 904	480 280

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2008.

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

**Tabela 2.3 - Dados gerais das empresas de construção, segundo as Grandes Regiões e as Unidades da Federação da sede da empresa - 2008**

(continua)

Grandes Regiões e Unidades da Federação da sede da empresa	Número de empresas	Número de empresas ativas	Pessoal ocupado em 31.12	Custos e despesas							Outros custos e despesas
				Total	Gastos de pessoal		Custos das obras e/ou serviços da construção		Custos de incorporação de imóveis		
					Total	Salários, retiradas e outras remunerações	Total	Consumo de materiais de construção	Total	Materiais de construção	
				1 000 R\$							
<b>Total das empresas</b>											
<b>Brasil</b>	<b>106 660</b>	<b>56 628</b>	<b>1 822 062</b>	<b>128 047 496</b>	<b>38 179 606</b>	<b>25 463 006</b>	<b>57 509 228</b>	<b>33 914 536</b>	<b>2 126 876</b>	<b>1 076 480</b>	<b>30 231 785</b>
Norte	4 406	2 304	73 919	3 879 118	1 123 816	772 625	2 017 194	1 420 329	48 677	18 001	689 431
Nordeste	16 660	8 292	298 200	14 949 911	4 698 999	3 120 702	6 968 997	4 693 557	219 361	101 514	3 062 554
Sudeste	53 894	27 598	1 074 703	85 492 361	25 826 265	17 159 587	36 670 027	19 945 162	1 362 703	778 883	21 633 366
Sul	24 444	14 349	241 312	14 973 555	4 138 939	2 837 613	7 559 866	5 082 461	270 025	120 857	3 004 725
Centro-Oeste	7 256	4 085	133 928	8 752 551	2 391 588	1 572 479	4 293 144	2 773 027	226 111	57 225	1 841 709
<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>											
<b>Brasil</b>	<b>68 474</b>	<b>24 573</b>	<b>102 442</b>	<b>3 725 830</b>	<b>908 586</b>	<b>715 192</b>	<b>1 268 968</b>	<b>805 510</b>	<b>322 708</b>	<b>178 339</b>	<b>1 225 568</b>
Norte	2 640	831	5 692	180 172	47 710	37 705	96 021	75 043	1	1	36 440
Nordeste	10 715	3 463	16 526	522 671	135 466	102 017	288 459	217 846	2 659	1 435	96 086
Sudeste	34 401	11 293	46 960	1 929 267	418 616	329 856	409 685	227 291	262 851	174 180	838 117
Sul	16 230	7 296	25 456	826 851	242 303	195 053	358 539	222 427	50 905	383	175 104
Centro-Oeste	4 488	1 690	7 809	266 869	64 491	50 561	116 264	62 904	6 292	2 340	79 822
<b>Empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas</b>											
<b>Brasil</b>	<b>38 186</b>	<b>32 055</b>	<b>1 719 620</b>	<b>124 321 666</b>	<b>37 271 020</b>	<b>24 747 814</b>	<b>56 240 260</b>	<b>33 109 025</b>	<b>1 804 169</b>	<b>898 141</b>	<b>29 006 217</b>
<b>Norte</b>	<b>1 766</b>	<b>1 473</b>	<b>68 226</b>	<b>3 698 947</b>	<b>1 076 106</b>	<b>734 920</b>	<b>1 921 172</b>	<b>1 345 286</b>	<b>48 677</b>	<b>18 000</b>	<b>652 992</b>
Rondônia	228	182	6 616	233 186	71 711	51 118	130 623	96 618	-	-	30 852
Acre	140	118	5 389	338 615	87 486	61 993	210 861	160 504	-	-	40 269
Amazonas	365	320	15 830	1 019 770	265 319	179 057	535 857	371 144	31 556	7 283	187 037
Roraima	90	73	2 642	82 398	27 685	21 353	46 858	35 516	249	90	7 606
Pará	657	558	30 532	1 651 632	521 457	348 931	792 271	546 890	10 824	5 904	327 079
Amapá	95	66	1 949	108 826	27 816	20 023	65 254	45 062	3 703	3 703	12 052
Tocantins	191	155	5 268	264 519	74 631	52 445	139 448	89 553	2 344	1 019	48 096
<b>Nordeste</b>	<b>5 945</b>	<b>4 829</b>	<b>281 674</b>	<b>14 427 241</b>	<b>4 563 533</b>	<b>3 018 685</b>	<b>6 680 538</b>	<b>4 475 711</b>	<b>216 702</b>	<b>100 080</b>	<b>2 966 468</b>
Maranhão	413	319	21 596	815 493	250 134	176 897	384 867	297 226	17 798	13 406	162 694
Piauí	282	240	15 437	607 240	162 377	115 206	345 197	255 590	11 051	7 847	88 616
Ceará	904	691	45 130	2 656 719	725 743	485 069	1 341 989	833 571	20 719	12 601	568 269
Rio Grande do Norte	622	518	22 245	1 104 344	286 038	191 395	549 939	428 510	14 991	12 455	253 375
Pernambuco	503	404	17 017	565 869	182 407	124 954	293 333	242 559	1 043	614	89 086
Alagoas	1 100	920	54 318	2 323 907	807 597	551 297	1 136 543	728 422	12 809	10 583	366 958
Sergipe	327	264	12 023	498 039	153 304	108 679	294 507	194 622	176	92	50 052
Bahia	282	242	14 558	612 773	220 172	153 465	272 076	214 455	1 513	1 002	119 012
Bahia	1 512	1 232	79 350	5 242 855	1 775 760	1 111 723	2 062 088	1 280 757	136 602	41 480	1 268 406
<b>Sudeste</b>	<b>19 493</b>	<b>16 305</b>	<b>1 027 743</b>	<b>83 563 093</b>	<b>25 407 649</b>	<b>16 829 730</b>	<b>36 260 343</b>	<b>19 717 872</b>	<b>1 099 852</b>	<b>604 704</b>	<b>20 795 249</b>
Minas Gerais	4 367	3 671	244 588	17 203 929	5 249 649	3 476 249	7 335 165	3 998 661	33 056	11 178	4 586 059
Espírito Santo	1 066	901	41 149	2 120 194	647 734	425 338	1 054 525	789 876	34 388	23 372	383 547
Rio de Janeiro	3 124	2 524	190 928	16 936 392	4 918 208	3 199 822	7 145 480	3 509 870	349 554	176 542	4 523 150
São Paulo	10 936	9 210	551 078	47 302 579	14 592 058	9 728 321	20 725 173	11 419 464	682 854	393 612	11 302 492
<b>Sul</b>	<b>8 214</b>	<b>7 053</b>	<b>215 857</b>	<b>14 146 704</b>	<b>3 896 636</b>	<b>2 642 561</b>	<b>7 201 327</b>	<b>4 860 034</b>	<b>219 119</b>	<b>120 473</b>	<b>2 829 621</b>
Paraná	2 733	2 249	82 909	5 696 674	1 617 697	1 074 294	2 966 875	1 950 518	53 845	26 365	1 058 256
Santa Catarina	2 382	1 991	56 541	3 668 484	873 698	626 757	2 000 960	1 444 173	59 048	38 592	734 778
Rio Grande do Sul	3 099	2 813	76 407	4 781 545	1 405 240	941 510	2 233 492	1 465 342	106 226	55 516	1 036 587
<b>Centro-Oeste</b>	<b>2 768</b>	<b>2 396</b>	<b>126 119</b>	<b>8 485 682</b>	<b>2 327 096</b>	<b>1 521 918</b>	<b>4 176 879</b>	<b>2 710 123</b>	<b>219 818</b>	<b>54 885</b>	<b>1 761 888</b>
Mato Grosso do Sul	456	417	19 789	1 128 537	324 181	218 486	562 624	397 368	3 007	2 038	238 725
Mato Grosso	559	486	19 955	1 360 184	380 140	261 923	721 605	457 520	3 302	1 395	255 137
Goiás	1 041	881	43 362	2 893 962	784 415	519 362	1 472 321	950 960	57 925	27 123	579 301
Distrito Federal	712	612	43 013	3 102 999	838 360	522 148	1 420 330	904 275	155 584	24 328	688 726

**Tabela 2.3 - Dados gerais das empresas de construção, segundo as Grandes Regiões e as Unidades da Federação da sede da empresa - 2008**

Grandes Regiões e Unidades da Federação da sede da empresa	Receita bruta total	Receita líquida	Valor das incorporações, 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>161 672 368</b>	<b>149 622 645</b>	<b>158 991 123</b>	<b>76 896 281</b>	<b>151 117 548</b>	<b>74 221 267</b>	
Norte	5 374 926	4 957 489	5 314 891	2 446 934	5 012 023	2 565 089	
Nordeste	19 951 226	18 542 267	19 410 950	8 807 764	18 616 616	9 808 853	
Sudeste	104 721 526	96 616 162	103 590 702	50 709 189	97 812 788	47 103 599	
Sul	20 067 553	18 693 719	19 065 799	9 344 056	18 454 876	9 110 820	
Centro-Oeste	11 557 137	10 813 008	11 608 781	5 588 339	11 221 245	5 632 906	
<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>							
<b>Brasil</b>	<b>6 443 630</b>	<b>6 021 700</b>	<b>5 798 640</b>	<b>1 957 307</b>	<b>5 554 820</b>	<b>3 597 513</b>	
Norte	324 084	290 779	309 618	120 931	280 199	159 268	
Nordeste	1 041 752	948 539	996 183	346 225	995 218	648 993	
Sudeste	3 080 882	2 916 884	2 647 150	869 746	2 472 663	1 602 916	
Sul	1 470 452	1 371 899	1 324 266	449 138	1 307 883	858 745	
Centro-Oeste	526 460	493 599	521 424	171 267	498 857	327 591	
<b>Empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas</b>							
<b>Brasil</b>	<b>155 228 738</b>	<b>143 600 945</b>	<b>153 192 483</b>	<b>74 938 975</b>	<b>145 562 729</b>	<b>70 623 754</b>	
<b>Norte</b>	<b>5 050 842</b>	<b>4 666 710</b>	<b>5 005 274</b>	<b>2 326 003</b>	<b>4 731 824</b>	<b>2 405 821</b>	
Rondônia	361 506	337 427	362 941	142 024	352 241	210 217	
Acre	462 575	427 672	471 561	226 923	439 856	212 933	
Amazonas	1 415 997	1 306 565	1 343 109	675 601	1 260 865	585 264	
Roraima	140 416	131 481	140 679	51 262	131 640	80 379	
Pará	2 064 849	1 898 301	2 088 186	989 113	1 984 315	995 202	
Amapá	155 412	142 572	150 987	74 451	139 692	65 241	
Tocantins	450 087	422 692	447 812	166 630	423 215	256 585	
<b>Nordeste</b>	<b>18 909 474</b>	<b>17 593 728</b>	<b>18 414 767</b>	<b>8 461 539</b>	<b>17 621 398</b>	<b>9 159 859</b>	
Maranhão	1 182 888	1 097 439	1 068 128	494 912	1 068 444	573 532	
Piauí	833 935	785 127	867 175	409 720	830 816	421 096	
Ceará	3 406 241	3 206 195	3 125 834	1 614 124	3 028 059	1 413 935	
Rio Grande do Norte	1 387 791	1 294 770	1 459 190	692 759	1 360 195	667 436	
Paraíba	859 500	805 220	794 990	335 741	743 323	407 582	
Pernambuco	3 237 667	3 011 176	3 180 247	1 370 322	3 085 401	1 715 079	
Alagoas	714 450	663 059	668 162	306 456	618 284	311 828	
Sergipe	789 981	733 509	711 309	315 329	682 137	366 809	
Bahia	6 497 021	5 997 234	6 539 734	2 922 176	6 204 739	3 282 563	
<b>Sudeste</b>	<b>101 640 644</b>	<b>93 699 279</b>	<b>100 943 552</b>	<b>49 839 442</b>	<b>95 340 125</b>	<b>45 500 683</b>	
Minas Gerais	20 172 728	18 696 073	20 331 558	9 985 059	18 990 631	9 005 572	
Espírito Santo	3 006 625	2 783 315	2 946 994	1 319 362	2 812 090	1 492 729	
Rio de Janeiro	20 424 476	18 689 630	20 474 763	10 078 378	19 453 980	9 375 602	
São Paulo	58 036 815	53 530 261	57 190 237	28 456 643	54 083 424	25 626 781	
<b>Sul</b>	<b>18 597 100</b>	<b>17 321 820</b>	<b>17 741 533</b>	<b>8 894 919</b>	<b>17 146 993</b>	<b>8 252 075</b>	
Paraná	7 384 699	6 910 399	7 161 562	3 666 323	6 952 313	3 285 990	
Santa Catarina	5 176 968	4 858 320	4 762 287	2 412 573	4 638 671	2 226 098	
Rio Grande do Sul	6 035 433	5 553 101	5 817 684	2 816 022	5 556 010	2 739 988	
<b>Centro-Oeste</b>	<b>11 030 677</b>	<b>10 319 409</b>	<b>11 087 357</b>	<b>5 417 072</b>	<b>10 722 388</b>	<b>5 305 316</b>	
Mato Grosso do Sul	1 401 994	1 313 648	1 382 876	739 469	1 379 598	640 129	
Mato Grosso	1 899 392	1 783 103	1 866 517	847 823	1 821 373	973 549	
Goiás	3 650 662	3 396 161	3 766 556	1 850 509	3 569 793	1 719 284	
Distrito Federal	4 078 630	3 826 497	4 071 408	1 979 270	3 951 623	1 972 353	

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2008.

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

**Tabela 3 - Emprego e salário das empresas de construção, segundo as divisões, os grupos e as classes de atividades - Brasil - 2008**

(continua)

Códigos da CNAE 2.0	Divisões, grupos e classes de atividades	Número de empresas ativas	Pessoal ocupado				
			Em 31.12	Número médio no ano	Assalariado		Não assalariado
					Ligado à construção	Não ligado à construção	Proprietários e sócios (1)
<b>Total das empresas</b>		<b>56 628</b>	<b>1 822 062</b>	<b>1 752 068</b>	<b>1 597 170</b>	<b>142 819</b>	<b>82 073</b>
<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>		<b>24 573</b>	<b>102 442</b>	<b>89 423</b>	<b>63 791</b>	<b>5 327</b>	<b>33 325</b>
41	Construção de edifícios	11 626	48 668	43 041	30 946	2 371	15 350
42	Obras de infraestrutura	2 379	10 007	9 738	5 613	1 052	3 342
43	Serviços especializados para construção	10 568	43 768	36 644	27 232	1 904	14 632
<b>Empresas de 5 a 29 pessoas ocupadas</b>		<b>23 109</b>	<b>342 973</b>	<b>310 746</b>	<b>289 108</b>	<b>21 602</b>	<b>32 263</b>
41	Construção de edifícios	13 030	194 847	178 475	164 881	11 796	18 170
41.1	Incorporação e empreendimentos imobiliários	765	10 263	8 992	7 978	1 217	1 068
41.2	Construção de edifícios	12 265	184 583	169 483	156 903	10 578	17 103
42	Obras de infraestrutura	2 808	48 430	42 293	40 952	3 699	3 780
42.1	Construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras de arte especiais	924	18 087	15 182	15 540	1 275	1 272
42.2	Obras de infraestrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por dutos	721	13 076	11 458	11 209	768	1 099
42.9	Construção de outras obras de infraestrutura	1 163	17 267	15 653	14 202	1 656	1 409
43	Serviços especializados para construção	7 270	99 696	89 979	83 276	6 108	10 313
43.1	Demolição e preparação do terreno	1 568	21 628	19 365	17 859	1 425	2 344
43.2	Instalações elétricas, hidráulicas e outras instalações em construções	2 385	31 175	28 546	25 663	1 899	3 612
43.3	Obras de acabamento	1 869	23 552	23 840	19 823	1 473	2 255
43.9	Outros serviços especializados para construções	1 449	23 342	18 229	19 930	1 310	2 101
<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>		<b>8 947</b>	<b>1 376 646</b>	<b>1 351 899</b>	<b>1 244 271</b>	<b>115 890</b>	<b>16 486</b>
41	Construção de edifícios	4 765	569 755	563 692	516 684	44 665	8 406
41.1	Incorporação e empreendimentos imobiliários	113	7 334	7 717	6 369	755	210
41.10	Incorporação e empreendimentos imobiliários	113	7 334	7 717	6 369	755	210
41.2	Construção de edifícios	4 652	562 421	555 975	510 315	43 910	8 196
41.20	Construção de edifícios	4 652	562 421	555 975	510 315	43 910	8 196
42	Obras de infraestrutura	2 157	572 941	562 447	517 321	51 263	4 357
42.1	Construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras de arte especiais	912	223 570	220 542	196 947	24 839	1 784
42.11	Construção de rodovias e ferrovias	641	169 642	167 571	147 953	20 428	1 261
42.12	Construção de obras de arte especiais	74	16 127	15 979	14 326	1 651	151
42.13	Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas	196	37 801	36 992	34 668	2 760	373
42.2	Obras de infraestrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por dutos	712	221 960	212 088	205 056	15 531	1 373
42.21	Obras para geração e distribuição de energia elétrica e para telecomunicações	442	126 361	124 257	116 729	8 806	827
42.22	Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas	229	38 879	38 320	35 772	2 660	447
42.23	Construção de redes de transportes por dutos, exceto para água e esgoto	42	56 720	49 511	52 556	4 065	99
42.9	Construção de outras obras de infraestrutura	532	127 411	129 816	115 318	10 893	1 199
42.91	Obras portuárias, marítimas e fluviais	27	4 465	4 738	2 994	1 425	47
42.92	Montagem de instalações industriais e de estruturas metálicas	187	67 635	71 382	63 270	4 023	341
42.99	Obras de engenharia civil não especificadas anteriormente	319	55 311	53 696	49 054	5 446	811
43	Serviços especializados para construção	2 025	233 951	225 760	210 266	19 962	3 723
43.1	Demolição e preparação do terreno	401	51 340	49 363	45 232	5 134	974
43.11	Demolição e preparação de canteiros de obras	47	5 714	5 422	4 852	791	70
43.12	Perfurações e sondagens	43	6 297	6 291	5 728	500	69
43.13	Obras de terraplenagem	281	36 465	35 083	32 061	3 617	787
43.19	Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente	30	2 864	2 568	2 591	225	48
43.2	Instalações elétricas, hidráulicas e outras instalações em construções	715	98 297	95 252	89 346	7 681	1 270
43.21	Instalações elétricas	400	63 674	61 774	58 963	4 020	691
43.22	Instalações hidráulicas, de sistemas de ventilação e refrigeração	228	24 573	23 509	21 368	2 799	406
43.29	Obras de instalações em construções não especificadas anteriormente	86	10 050	9 969	9 015	863	172
43.3	Obras de acabamento	367	27 934	27 749	25 507	1 848	578
43.30	Obras de acabamento	367	27 934	27 749	25 507	1 848	578
43.9	Outros serviços especializados para construção	542	56 381	53 396	50 180	5 299	902
43.91	Obras de fundações	149	13 421	13 166	11 663	1 504	253
43.99	Serviços especializados para construção não especificados anteriormente	393	42 960	40 230	38 517	3 794	649

**Tabela 3 - Emprego e salário das empresas de construção, segundo as divisões, os grupos e as classes de atividades - Brasil - 2008**

(conclusão)

Códigos da CNAE 2.0	Divisões, grupos e classes de atividades	Salários, retiradas e outras remunerações			
		Total	Pessoal assalariado		Pessoal não assalariado
			Ligado à construção	Não ligado à construção	Proprietários e sócios (1)
1 000 R\$					
	<b>Total das empresas</b>	<b>25 463 006</b>	<b>21 298 116</b>	<b>2 958 400</b>	<b>1 206 489</b>
	<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>	<b>715 192</b>	<b>475 103</b>	<b>37 779</b>	<b>202 309</b>
41	Construção de edifícios	330 610	234 421	15 299	80 890
42	Obras de infraestrutura	81 309	48 628	7 300	25 381
43	Serviços especializados para construção	303 272	192 054	15 180	96 038
	<b>Empresas de 5 a 29 pessoas ocupadas</b>	<b>3 266 832</b>	<b>2 665 300</b>	<b>245 808</b>	<b>355 725</b>
41	Construção de edifícios	1 761 010	1 455 563	132 617	172 830
41.1	Incorporação e empreendimentos imobiliários	105 680	80 628	13 985	11 067
41.2	Construção de edifícios	1 655 330	1 374 935	118 632	161 763
42	Obras de infraestrutura	489 630	390 480	48 618	50 532
42.1	Construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras de arte especiais	182 546	141 149	19 370	22 027
42.2	Obras de infraestrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por dutos	126 403	105 233	8 170	13 000
42.9	Construção de outras obras de infraestrutura	180 681	144 098	21 079	15 504
43	Serviços especializados para construção	1 016 192	819 257	64 572	132 363
43.1	Demolição e preparação do terreno	249 091	190 579	18 331	40 181
43.2	Instalações elétricas, hidráulicas e outras instalações em construções	353 682	287 982	20 926	44 774
43.3	Obras de acabamento	221 150	186 864	11 558	22 728
43.9	Outros serviços especializados para construções	192 269	153 832	13 757	24 680
	<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>	<b>21 480 982</b>	<b>18 157 713</b>	<b>2 674 813</b>	<b>648 455</b>
41	Construção de edifícios	7 765 557	6 475 119	993 063	297 376
41.1	Incorporação e empreendimentos imobiliários	170 232	124 113	20 713	25 407
41.10	Incorporação e empreendimentos imobiliários	170 232	124 113	20 713	25 407
41.2	Construção de edifícios	7 595 325	6 351 006	972 350	271 969
41.20	Construção de edifícios	7 595 325	6 351 006	972 350	271 969
42	Obras de infraestrutura	10 396 361	8 839 956	1 316 350	240 055
42.1	Construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras de arte especiais	3 740 283	3 100 191	536 347	103 744
42.11	Construção de rodovias e ferrovias	2 944 581	2 408 461	452 448	83 673
42.12	Construção de obras de arte especiais	280 977	243 836	30 020	7 121
42.13	Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas	514 725	447 894	53 880	12 951
42.2	Obras de infraestrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por dutos	3 805 096	3 209 100	514 058	81 937
42.21	Obras para geração e distribuição de energia elétrica e para telecomunicações	1 788 167	1 559 034	191 011	38 122
42.22	Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas	504 312	416 545	63 490	24 277
42.23	Construção de redes de transportes por dutos, exceto para água e esgoto	1 512 617	1 233 522	259 557	19 539
42.9	Construção de outras obras de infraestrutura	2 850 983	2 530 665	265 944	54 373
42.91	Obras portuárias, marítimas e fluviais	105 547	61 489	41 219	2 839
42.92	Montagem de instalações industriais e de estruturas metálicas	1 782 101	1 647 707	116 257	18 137
42.99	Obras de engenharia civil não especificadas anteriormente	963 335	821 470	108 468	33 397
43	Serviços especializados para construção	3 319 063	2 842 638	365 401	111 024
43.1	Demolição e preparação do terreno	811 252	683 258	98 238	29 756
43.11	Demolição e preparação de canteiros de obras	64 863	54 551	8 431	1 881
43.12	Perfurações e sondagens	116 683	99 971	12 683	4 029
43.13	Obras de terraplenagem	594 923	500 969	73 991	19 963
43.19	Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente	34 783	27 768	3 133	3 883
43.2	Instalações elétricas, hidráulicas e outras instalações em construções	1 412 235	1 227 547	136 605	48 083
43.21	Instalações elétricas	900 620	800 555	77 675	22 389
43.22	Instalações hidráulicas, de sistemas de ventilação e refrigeração	353 954	293 212	42 796	17 946
43.29	Obras de instalações em construções não especificadas anteriormente	157 661	133 780	16 133	7 747
43.3	Obras de acabamento	311 766	276 514	23 149	12 103
43.30	Obras de acabamento	311 766	276 514	23 149	12 103
43.9	Outros serviços especializados para construção	783 810	655 319	107 409	21 082
43.91	Obras de fundações	189 797	157 785	23 764	8 247
43.99	Serviços especializados para construção não especificados anteriormente	594 013	497 533	83 645	12 835

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2008.

(1) Inclusive membros da família sem remuneração.

**Tabela 4 - Gastos de pessoal das empresas de construção, segundo as divisões, os grupos e as classes de atividades - Brasil - 2008**

Códigos da CNAE 2.0	Divisões, grupos e classes de atividades	Número de empresas ativas	Gastos de pessoal						
			Total	Salários, retiradas e outras remunerações	Contribuições para previdência social	FGTS	Contribuições para previdência privada	Indenizações trabalhistas	Benefícios concedidos aos empregados
			1 000 R\$						
<b>Total das empresas</b>		<b>56 628</b>	<b>38 179 606</b>	<b>25 463 006</b>	<b>5 743 719</b>	<b>2 173 514</b>	<b>142 422</b>	<b>1 324 655</b>	<b>3 332 289</b>
<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>		<b>24 573</b>	<b>908 586</b>	<b>715 192</b>	<b>95 295</b>	<b>42 819</b>	<b>5 211</b>	<b>30 327</b>	<b>19 743</b>
41	Construção de edifícios	11 626	429 313	330 610	52 423	20 832	3 836	12 909	8 703
42	Obras de infraestrutura	2 379	103 106	81 309	11 279	4 896	224	3 105	2 293
43	Serviços especializados para construção	10 568	376 167	303 272	31 592	17 091	1 151	14 313	8 748
<b>Empresas de 5 a 29 pessoas ocupadas</b>		<b>23 109</b>	<b>4 537 443</b>	<b>3 266 832</b>	<b>606 152</b>	<b>251 499</b>	<b>21 280</b>	<b>174 284</b>	<b>217 395</b>
41	Construção de edifícios	13 030	2 470 298	1 761 010	349 076	137 293	14 709	98 407	109 802
41.1	Incorporação e empreendimentos imobiliários	765	148 781	105 680	22 189	8 358	67	3 168	9 319
41.2	Construção de edifícios	12 265	2 321 516	1 655 330	326 887	128 935	14 642	95 240	100 483
42	Obras de infraestrutura	2 808	685 113	489 630	94 693	37 155	2 049	28 461	33 124
42.1	Construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras de arte especiais	924	253 123	182 546	38 383	13 489	535	8 228	9 942
42.2	Obras de infraestrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por dutos	721	179 201	126 403	23 882	9 766	507	6 939	11 705
42.9	Construção de outras obras de infraestrutura	1 163	252 788	180 681	32 428	13 900	1 008	13 295	11 476
43	Serviços especializados para construção	7 270	1 382 033	1 016 192	162 383	77 051	4 522	47 415	74 470
43.1	Demolição e preparação do terreno	1 568	349 329	249 091	47 227	17 919	2 771	11 241	21 080
43.2	Instalações elétricas, hidráulicas e outras instalações em construções	2 385	480 903	353 682	53 100	27 177	716	14 500	31 728
43.3	Obras de acabamento	1 869	285 511	221 150	25 295	17 165	624	10 683	10 594
43.9	Outros serviços especializados para construções	1 449	266 289	192 269	36 760	14 790	411	10 990	11 068
<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>		<b>8 947</b>	<b>32 733 577</b>	<b>21 480 982</b>	<b>5 042 273</b>	<b>1 879 196</b>	<b>115 931</b>	<b>1 120 044</b>	<b>3 095 151</b>
41	Construção de edifícios	4 765	11 509 963	7 765 557	1 754 700	688 808	30 540	392 804	877 553
41.1	Incorporação e empreendimentos imobiliários	113	246 823	170 232	35 522	12 016	1 149	5 858	22 045
41.10	Incorporação e empreendimentos imobiliários	113	246 823	170 232	35 522	12 016	1 149	5 858	22 045
41.2	Construção de edifícios	4 652	11 263 140	7 595 325	1 719 178	676 792	29 391	386 946	855 508
41.20	Construção de edifícios	4 652	11 263 140	7 595 325	1 719 178	676 792	29 391	386 946	855 508
42	Obras de infraestrutura	2 157	16 121 747	10 396 361	2 505 497	908 072	58 761	564 582	1 688 473
42.1	Construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras de arte especiais	912	5 790 375	3 740 283	917 873	330 777	27 697	216 803	556 943
42.11	Construção de rodovias e ferrovias	641	4 499 128	2 944 581	726 667	262 327	19 396	159 133	387 024
42.12	Construção de obras de arte especiais	74	431 911	280 977	66 294	25 085	6 927	10 319	42 310
42.13	Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas	196	859 336	514 725	124 911	43 365	1 375	47 351	127 609
42.2	Obras de infraestrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por dutos	712	5 736 700	3 805 096	881 331	325 626	15 857	157 975	550 816
42.21	Obras para geração e distribuição de energia elétrica e para telecomunicações	442	2 743 056	1 788 167	429 569	155 644	6 797	66 623	296 256
42.22	Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas	229	768 030	504 312	110 297	44 102	1 026	22 795	85 499
42.23	Construção de redes de transportes por dutos, exceto para água e esgoto	42	2 225 614	1 512 617	341 465	125 880	8 035	68 557	169 060
42.9	Construção de outras obras de infraestrutura	532	4 594 672	2 850 983	706 293	251 669	15 207	189 805	580 715
42.91	Obras portuárias, marítimas e fluviais	27	163 104	105 547	21 097	10 201	615	6 097	19 547
42.92	Montagem de instalações industriais e de estruturas metálicas	187	2 914 452	1 782 101	446 712	161 399	10 033	125 728	388 479
42.99	Obras de engenharia civil não especificadas anteriormente	319	1 517 116	963 335	238 484	80 070	4 560	57 980	172 689
43	Serviços especializados para construção	2 025	5 101 868	3 319 063	782 076	282 316	26 630	162 658	529 124
43.1	Demolição e preparação do terreno	401	1 239 952	811 252	198 524	69 771	3 850	35 967	120 589
43.11	Demolição e preparação de canteiros de obras	47	99 369	64 863	14 605	5 796	462	4 342	9 301
43.12	Perfurações e sondagens	43	177 090	116 683	27 530	9 415	345	4 150	18 967
43.13	Obras de terraplenagem	281	911 552	594 923	148 915	51 914	2 773	25 673	87 354
43.19	Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente	30	51 941	34 783	7 473	2 646	270	1 802	4 967
43.2	Instalações elétricas, hidráulicas e outras instalações em construções	715	2 199 590	1 412 235	336 119	120 380	11 939	67 870	251 048
43.21	Instalações elétricas	400	1 415 384	900 620	215 638	77 601	11 082	44 782	165 661
43.22	Instalações hidráulicas, de sistemas de ventilação e refrigeração	228	540 850	353 954	82 299	29 484	568	13 446	61 099
43.29	Obras de instalações em construções não especificadas anteriormente	86	243 355	157 661	38 181	13 295	289	9 642	24 288
43.3	Obras de acabamento	367	455 089	311 766	64 853	24 788	3 796	18 723	31 163
43.30	Obras de acabamento	367	455 089	311 766	64 853	24 788	3 796	18 723	31 163
43.9	Outros serviços especializados para construção	542	1 207 237	783 810	182 581	67 378	7 045	40 098	126 325
43.91	Obras de fundações	149	295 726	189 797	44 054	16 534	1 694	10 855	32 791
43.99	Serviços especializados para construção não especificados anteriormente	393	911 511	594 013	138 527	50 844	5 351	29 243	93 533

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2008.



**Tabela 5 - Estrutura das receitas das empresas de construção, segundo as divisões, os grupos e as classes de atividades - Brasil - 2008**

(continua)

Códigos da CNAE 2.0	Divisões, grupos e classes de atividades	Número de empresas ativas	Receita bruta						
			Total (1)	Obras e/ou serviços da construção executados	Incorporações de imóveis, construídos por outras empresas	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\$						
<b>Total das empresas</b>		<b>56 628</b>	<b>161 672 368</b>	<b>152 387 821</b>	<b>4 862 150</b>	<b>137 971</b>	<b>1 707 422</b>	<b>758 150</b>	<b>208 990</b>
<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>		<b>24 573</b>	<b>6 443 630</b>	<b>5 433 785</b>	<b>776 998</b>	<b>11 725</b>	<b>83 555</b>	<b>46 947</b>	<b>14 380</b>
41	Construção de edifícios	11 626	3 584 025	2 677 907	774 339	11 578	57 868	46 947	3 344
42	Obras de infraestrutura	2 379	937 311	891 752	1 963	131	3 068	-	9 399
43	Serviços especializados para construção	10 568	1 922 294	1 864 127	696	16	22 619	-	1 638
<b>Empresas de 5 a 29 pessoas ocupadas</b>		<b>23 109</b>	<b>23 675 730</b>	<b>20 818 129</b>	<b>1 823 617</b>	<b>29 606</b>	<b>434 670</b>	<b>246 130</b>	<b>39 783</b>
41	Construção de edifícios	13 030	14 246 157	11 960 412	1 799 234	20 121	135 424	211 919	7 959
41.1	Incorporação e empreendimentos imobiliários	765	1 786 379	4 315	1 726 348	9	-	5 433	-
41.2	Construção de edifícios	12 265	12 459 778	11 956 096	72 887	20 111	135 424	206 486	7 959
42	Obras de infraestrutura	2 808	3 606 624	3 404 069	164	4 113	88 209	769	5 826
42.1	Construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras de arte especiais	924	1 548 216	1 504 126	12	273	33 931	769	2 918
42.2	Obras de infraestrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por dutos	721	1 017 653	893 066	-	3 783	46 269	-	2 091
42.9	Construção de outras obras de infraestrutura	1 163	1 040 755	1 006 877	152	57	8 010	-	817
43	Serviços especializados para construção	7 270	5 822 949	5 453 648	24 219	5 372	211 037	33 441	25 998
43.1	Demolição e preparação do terreno	1 568	2 020 262	1 924 936	7 199	5 273	26 987	28 840	6 739
43.2	Instalações elétricas, hidráulicas e outras instalações em construções	2 385	1 714 162	1 570 459	427	4	99 654	-	9 567
43.3	Obras de acabamento	1 869	923 427	848 440	91	69	58 600	4 601	4 390
43.9	Outros serviços especializados para construções	1 449	1 165 098	1 109 813	16 502	26	25 796	-	5 302
<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>		<b>8 947</b>	<b>131 553 008</b>	<b>126 135 907</b>	<b>2 261 535</b>	<b>96 640</b>	<b>1 189 197</b>	<b>465 073</b>	<b>154 826</b>
41	Construção de edifícios	4 765	48 713 395	45 615 702	2 073 962	32 410	169 699	366 265	66 919
41.1	Incorporação e empreendimentos imobiliários	113	1 960 109	85 013	1 843 590	5 430	-	3 359	1 464
41.10	Incorporação e empreendimentos imobiliários	113	1 960 109	85 013	1 843 590	5 430	-	3 359	1 464
41.2	Construção de edifícios	4 652	46 753 286	45 530 689	230 372	26 980	169 699	362 906	65 455
41.20	Construção de edifícios	4 652	46 753 286	45 530 689	230 372	26 980	169 699	362 906	65 455
42	Obras de infraestrutura	2 157	64 002 887	62 342 248	174 312	38 259	759 180	77 868	37 442
42.1	Construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras de arte especiais	912	29 967 976	28 898 661	161 595	3 785	552 468	41 545	24 175
42.11	Construção de rodovias e ferrovias	641	24 974 111	24 042 403	139 333	3 427	508 108	38 214	17 691
42.12	Construção de obras de arte especiais	74	2 027 309	1 974 343	1 199	344	11 833	624	-
42.13	Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas	196	2 966 557	2 881 915	21 064	14	32 527	2 707	6 484
42.2	Obras de infraestrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por dutos	712	20 254 187	19 904 383	11 670	3 159	177 483	23 160	11 423
42.21	Obras para geração e distribuição de energia elétrica e para telecomunicações	442	8 690 094	8 487 030	200	1 154	92 963	1 433	7 733
42.22	Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas	229	3 781 528	3 712 728	11 470	2 005	9 377	21 727	3 690
42.23	Construção de redes de transportes por dutos, exceto para água e esgoto	42	7 782 564	7 704 625	-	-	75 143	-	-
42.9	Construção de outras obras de infraestrutura	532	13 780 724	13 539 204	1 046	31 315	29 229	13 163	1 844
42.91	Obras portuárias, marítimas e fluviais	27	627 513	627 224	-	5	5	-	-
42.92	Montagem de instalações industriais e de estruturas metálicas	187	7 104 977	6 995 174	153	90	12 190	-	752
42.99	Obras de engenharia civil não especificadas anteriormente	319	6 048 234	5 916 806	893	31 220	17 034	13 163	1 092
43	Serviços especializados para construção	2 025	18 836 727	18 177 957	13 261	25 971	260 319	20 941	50 465
43.1	Demolição e preparação do terreno	401	5 652 750	5 521 611	2 342	3 959	66 867	2 000	20 290
43.11	Demolição e preparação de canteiros de obras	47	341 379	321 323	-	-	7 005	-	10 733
43.12	Perfurações e sondagens	43	723 151	717 403	-	3 694	1	-	-
43.13	Obras de terraplenagem	281	4 375 811	4 273 797	2 342	240	59 862	-	8 612
43.19	Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente	30	212 409	209 088	-	24	-	2 000	945
43.2	Instalações elétricas, hidráulicas e outras instalações em construções	715	7 319 501	6 992 079	279	8 363	163 823	961	166
43.21	Instalações elétricas	400	4 741 209	4 607 145	279	1 377	75 742	-	137
43.22	Instalações hidráulicas, de sistemas de ventilação e refrigeração	228	1 766 747	1 619 951	-	3 266	56 707	767	-
43.29	Obras de instalações em construções não especificadas anteriormente	86	811 545	764 983	-	3 721	31 374	194	29
43.3	Obras de acabamento	367	1 340 111	1 291 192	640	224	16 281	3 740	13 749
43.30	Obras de acabamento	367	1 340 111	1 291 192	640	224	16 281	3 740	13 749
43.9	Outros serviços especializados para construção	542	4 524 364	4 373 076	10 000	13 425	13 347	14 240	16 261
43.91	Obras de fundações	149	1 415 167	1 354 580	869	6 253	1 384	2 648	1 313
43.99	Serviços especializados para construção não especificados anteriormente	393	3 109 197	3 018 496	9 131	7 172	11 963	11 592	14 948



**Tabela 5 - Estrutura das receitas das empresas de construção, segundo as divisões, os grupos e as classes de atividades - Brasil - 2008**

Códigos da CNAE 2.0	Divisões, grupos e classes de atividades	Deduções	Receita líquida	Receita de aluguéis e arrendamentos	Receitas financeiras	Outras receitas operacionais (2)	Receitas não operacionais	Receitas de obras e/ou serviços da construção no exterior	(conclusão)
									1 000 R\$
<b>Total das empresas</b>		<b>12 049 723</b>	<b>149 622 645</b>	<b>911 629</b>	<b>2 929 665</b>	<b>13 089 150</b>	<b>1 967 283</b>	<b>572 064</b>	
<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>		<b>421 930</b>	<b>6 021 700</b>	<b>59 417</b>	<b>32 219</b>	<b>63 499</b>	<b>5 673</b>	-	
41	Construção de edifícios	239 420	3 344 606	10 232	27 754	46 428	3 970	-	
42	Obras de infraestrutura	37 181	900 130	1 013	895	950	1 032	-	
43	Serviços especializados para construção	145 329	1 776 965	48 172	3 570	16 121	670	-	
<b>Empresas de 5 a 29 pessoas ocupadas</b>		<b>1 749 055</b>	<b>21 926 675</b>	<b>404 413</b>	<b>302 160</b>	<b>1 639 410</b>	<b>407 454</b>	-	
41	Construção de edifícios	981 121	13 265 036	297 339	241 350	1 016 311	198 722	-	
41.1	Incorporação e empreendimentos imobiliários	154 804	1 631 574	36 516	60 622	527 139	40 624	-	
41.2	Construção de edifícios	826 317	11 633 461	260 823	180 728	489 172	158 098	-	
42	Obras de infraestrutura	261 594	3 345 030	17 627	8 821	288 550	190 046	-	
42.1	Construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras de arte especiais	115 101	1 433 115	7 090	4 616	216 353	21 836	-	
42.2	Obras de infraestrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por dutos	68 764	948 889	2 844	1 630	5 556	2 425	-	
42.9	Construção de outras obras de infraestrutura	77 730	963 025	7 693	2 575	66 642	165 784	-	
43	Serviços especializados para construção	506 339	5 316 609	89 447	51 989	334 548	18 686	-	
43.1	Demolição e preparação do terreno	162 456	1 857 806	43 709	34 107	291 781	9 319	-	
43.2	Instalações elétricas, hidráulicas e outras instalações em construções	163 399	1 550 763	106	5 143	9 418	1 339	-	
43.3	Obras de acabamento	90 283	833 144	91	384	715	7 153	-	
43.9	Outros serviços especializados para construções	90 203	1 074 895	45 541	12 355	32 634	876	-	
<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>		<b>9 878 738</b>	<b>121 674 270</b>	<b>447 799</b>	<b>2 595 286</b>	<b>11 386 241</b>	<b>1 554 156</b>	<b>572 064</b>	
41	Construção de edifícios	3 474 401	45 238 994	245 064	1 271 382	4 158 479	523 333	247 481	
41.1	Incorporação e empreendimentos imobiliários	130 472	1 829 637	7 956	198 601	514 297	45 404	-	
41.10	Incorporação e empreendimentos imobiliários	130 472	1 829 637	7 956	198 601	514 297	45 404	-	
41.2	Construção de edifícios	3 343 929	43 409 357	237 108	1 072 781	3 644 182	477 929	247 481	
41.20	Construção de edifícios	3 343 929	43 409 357	237 108	1 072 781	3 644 182	477 929	247 481	
42	Obras de infraestrutura	4 729 105	59 273 781	118 668	1 139 928	6 564 367	572 740	313 168	
42.1	Construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras de arte especiais	1 960 064	28 007 912	73 399	502 275	1 955 763	373 582	236 252	
42.11	Construção de rodovias e ferrovias	1 618 252	23 355 859	64 826	443 542	1 782 472	301 363	200 398	
42.12	Construção de obras de arte especiais	162 965	1 864 344	5 210	24 275	69 367	7 729	-	
42.13	Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas	178 848	2 787 709	3 363	34 458	103 924	64 489	35 855	
42.2	Obras de infraestrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por dutos	1 569 079	18 685 108	22 158	448 000	1 219 543	66 962	10 229	
42.21	Obras para geração e distribuição de energia elétrica e para telecomunicações	736 324	7 953 770	12 436	79 390	196 036	39 266	1 105	
42.22	Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas	242 570	3 538 959	9 355	32 247	112 715	17 567	-	
42.23	Construção de redes de transportes por dutos, exceto para água e esgoto	590 186	7 192 378	367	336 363	910 792	10 130	9 124	
42.9	Construção de outras obras de infraestrutura	1 199 961	12 580 762	23 111	189 653	3 389 061	132 196	66 687	
42.91	Obras portuárias, marítimas e fluviais	51 040	576 473	1 027	20 470	44 902	4 457	43 339	
42.92	Montagem de instalações industriais e de estruturas metálicas	619 127	6 485 850	6 576	132 285	540 963	101 353	-	
42.99	Obras de engenharia civil não especificadas anteriormente	529 795	5 518 439	15 508	36 898	2 803 196	26 387	23 348	
43	Serviços especializados para construção	1 675 232	17 161 495	84 068	183 976	663 394	458 083	11 414	
43.1	Demolição e preparação do terreno	454 223	5 198 527	31 512	40 909	172 206	89 640	8 761	
43.11	Demolição e preparação de canteiros de obras	26 705	314 674	3 496	3 049	7 798	3 093	4 167	
43.12	Perfurações e sondagens	66 534	656 617	149	7 512	40 479	4 025	-	
43.13	Obras de terraplenagem	348 611	4 027 200	25 493	27 473	113 791	76 772	4 594	
43.19	Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente	12 372	200 037	2 374	2 876	10 138	5 749	-	
43.2	Instalações elétricas, hidráulicas e outras instalações em construções	780 065	6 539 436	3 872	43 003	199 393	338 623	2 421	
43.21	Instalações elétricas	521 228	4 219 980	3 142	24 411	59 602	14 347	2 421	
43.22	Instalações hidráulicas, de sistemas de ventilação e refrigeração	180 434	1 586 313	500	7 250	13 407	1 992	-	
43.29	Obras de instalações em construções não especificadas anteriormente	78 403	733 143	230	11 342	126 384	322 285	-	
43.3	Obras de acabamento	97 440	1 242 671	3 222	11 047	17 885	4 719	-	
43.30	Obras de acabamento	97 440	1 242 671	3 222	11 047	17 885	4 719	-	
43.9	Outros serviços especializados para construção	343 504	4 180 860	45 462	89 016	273 910	25 102	232	
43.91	Obras de fundações	111 276	1 303 891	32 864	13 177	21 134	9 364	232	
43.99	Serviços especializados para construção não especificados anteriormente	232 228	2 876 969	12 598	75 839	252 776	15 738	-	

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2008.

(1) Inclusive as receitas de outras atividades (serviços, indústria, etc.). (2) Inclui variações monetárias ativas; resultados positivos de participações societárias e em sociedade em conta de participação; e as demais receitas operacionais.

**Tabela 6 - Estrutura dos custos e despesas das empresas de construção, segundo as divisões, os grupos e as classes de atividades - Brasil - 2008**

(continua)

Códigos da CNAE 2.0	Divisões, grupos e classes de atividades	Número de empresas ativas	Custos e despesas						
			Total (1)	Custos das obras e/ou serviços da construção					
				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)	Terrenos
1 000 R\$									
<b>Total das empresas</b>		<b>56 628</b>	<b>128 047 496</b>	<b>57 509 228</b>	<b>33 914 536</b>	<b>4 445 099</b>	<b>13 975 890</b>	<b>4 255 096</b>	<b>918 608</b>
<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>		<b>24 573</b>	<b>3 725 830</b>	<b>1 268 968</b>	<b>805 510</b>	<b>184 863</b>	<b>129 359</b>	<b>113 274</b>	<b>35 962</b>
41	Construção de edifícios	11 626	2 464 720	881 961	644 936	42 533	98 567	64 002	31 923
42	Obras de infraestrutura	2 379	317 962	148 716	86 320	24 204	18 316	16 727	3 149
43	Serviços especializados para construção	10 568	943 148	238 291	74 254	118 126	12 475	32 546	890
<b>Empresas de 5 a 29 pessoas ocupadas</b>		<b>23 109</b>	<b>15 283 821</b>	<b>6 764 649</b>	<b>5 278 234</b>	<b>512 620</b>	<b>428 159</b>	<b>377 774</b>	<b>167 862</b>
41	Construção de edifícios	13 030	9 529 033	4 502 190	3 916 763	120 281	212 389	113 973	138 785
41.1	Incorporação e empreendimentos imobiliários	765	1 248 180	59 778	59 717	61	-	-	-
41.2	Construção de edifícios	12 265	8 280 854	4 442 412	3 857 046	120 220	212 389	113 973	138 785
42	Obras de infraestrutura	2 808	2 245 642	1 068 635	747 885	124 072	108 878	81 544	6 256
42.1	Construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras de arte especiais	924	1 033 371	521 947	351 741	73 129	46 157	49 751	1 170
42.2	Obras de infraestrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por dutos	721	614 494	303 147	208 261	31 241	45 004	18 600	41
42.9	Construção de outras obras de infraestrutura	1 163	597 777	243 541	187 883	19 703	17 716	13 193	5 046
43	Serviços especializados para construção	7 270	3 509 146	1 193 824	613 586	268 267	106 892	182 257	22 821
43.1	Demolição e preparação do terreno	1 568	1 235 760	466 849	121 775	183 139	25 423	116 353	20 159
43.2	Instalações elétricas, hidráulicas e outras instalações em construções	2 385	1 038 781	356 366	247 089	25 790	51 731	31 587	169
43.3	Obras de acabamento	1 869	499 368	135 681	102 403	12 354	16 194	4 688	41
43.9	Outros serviços especializados para construções	1 449	735 236	234 928	142 319	46 983	13 543	29 629	2 452
<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>		<b>8 947</b>	<b>109 037 845</b>	<b>49 475 611</b>	<b>27 830 791</b>	<b>3 747 615</b>	<b>13 418 373</b>	<b>3 764 048</b>	<b>714 783</b>
41	Construção de edifícios	4 765	39 614 401	18 506 421	12 563 746	506 152	3 798 966	1 010 657	626 900
41.1	Incorporação e empreendimentos imobiliários	113	1 682 034	45 688	36 699	330	5 355	3 056	248
41.10	Incorporação e empreendimentos imobiliários	113	1 682 034	45 688	36 699	330	5 355	3 056	248
41.2	Construção de edifícios	4 652	37 932 367	18 460 733	12 527 047	505 822	3 793 612	1 007 601	626 652
41.20	Construção de edifícios	4 652	37 932 367	18 460 733	12 527 047	505 822	3 793 612	1 007 601	626 652
42	Obras de infraestrutura	2 157	54 598 940	24 985 201	12 464 856	2 526 148	7 983 242	1 941 110	69 845
42.1	Construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras de arte especiais	912	25 522 513	13 757 889	6 831 055	1 584 981	4 126 601	1 174 637	40 614
42.11	Construção de rodovias e ferrovias	641	21 399 051	11 732 747	5 509 115	1 396 315	3 770 362	1 022 255	34 700
42.12	Construção de obras de arte especiais	74	1 670 134	918 482	629 182	50 931	182 452	54 380	1 538
42.13	Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas	196	2 453 327	1 106 659	692 758	137 735	173 787	98 003	4 376
42.2	Obras de infraestrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por dutos	712	16 820 531	6 489 233	3 061 145	703 085	2 304 602	416 812	3 590
42.21	Obras para geração e distribuição de energia elétrica e para telecomunicações	442	6 851 145	2 425 049	1 309 044	426 298	480 850	206 527	2 330
42.22	Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas	229	2 955 102	1 501 054	882 402	158 149	394 763	64 480	1 260
42.23	Construção de redes de transportes por dutos, exceto para água e esgoto	42	7 014 283	2 563 130	869 699	118 639	1 428 988	145 804	-
42.9	Construção de outras obras de infraestrutura	532	12 255 896	4 738 079	2 572 656	238 083	1 552 039	349 661	25 640
42.91	Obras portuárias, marítimas e fluviais	27	559 926	222 628	55 532	48 329	60 720	32 926	25 121
42.92	Montagem de instalações industriais e de estruturas metálicas	187	6 597 654	2 119 348	1 032 401	81 582	800 963	204 041	360
42.99	Obras de engenharia civil não especificadas anteriormente	319	5 098 316	2 396 104	1 484 723	108 171	690 356	112 694	160
43	Serviços especializados para construção	2 025	14 824 503	5 983 989	2 802 190	715 315	1 636 165	812 281	18 038
43.1	Demolição e preparação do terreno	401	4 483 159	1 820 774	676 663	433 194	220 476	488 517	1 924
43.11	Demolição e preparação de canteiros de obras	47	276 260	106 466	58 958	17 502	16 253	13 235	518
43.12	Perfurações e sondagens	43	553 799	192 638	98 865	30 305	17 732	45 736	-
43.13	Obras de terraplenagem	281	3 482 089	1 447 234	476 318	372 175	176 376	421 605	759
43.19	Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente	30	171 011	74 437	42 522	13 211	10 115	7 942	646
43.2	Instalações elétricas, hidráulicas e outras instalações em construções	715	5 936 453	2 475 910	1 120 259	150 524	1 052 149	151 886	1 092
43.21	Instalações elétricas	400	3 712 091	1 621 487	642 932	110 032	776 634	91 000	888
43.22	Instalações hidráulicas, de sistemas de ventilação e refrigeração	228	1 370 956	563 651	331 236	16 150	174 330	41 936	-
43.29	Obras de instalações em construções não especificadas anteriormente	86	853 406	290 772	146 091	24 342	101 184	18 951	204
43.3	Obras de acabamento	367	985 586	364 813	256 624	28 370	48 117	30 838	864
43.30	Obras de acabamento	367	985 586	364 813	256 624	28 370	48 117	30 838	864
43.9	Outros serviços especializados para construção	542	3 419 306	1 322 492	748 643	103 227	315 424	141 040	14 158
43.91	Obras de fundações	149	1 089 930	466 584	226 942	35 401	135 471	68 739	31
43.99	Serviços especializados para construção não especificados anteriormente	393	2 329 376	855 908	521 701	67 826	179 953	72 300	14 127

**Tabela 6 - Estrutura dos custos e despesas das empresas de construção, segundo as divisões, os grupos e as classes de atividades - Brasil - 2008**

(continuação)

Códigos da CNAE 2.0	Divisões, grupos e classes de atividades	Custos e despesas				
		Custos de incorporação de imóveis construídos por terceiros				
		Total	Materiais de construção	Obras contratadas	Serviço de engenharia e arquitetura	Custos dos terrenos
		1 000 R\$				
	<b>Total das empresas</b>	<b>2 126 876</b>	<b>1 076 480</b>	<b>663 646</b>	<b>147 480</b>	<b>239 270</b>
	<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>	<b>322 708</b>	<b>178 339</b>	<b>56 389</b>	<b>9 788</b>	<b>78 192</b>
41	Construção de edifícios	318 147	176 777	56 389	6 788	78 192
42	Obras de infraestrutura	587	466	-	121	-
43	Serviços especializados para construção	3 974	1 096	-	2 878	-
	<b>Empresas de 5 a 29 pessoas ocupadas</b>	<b>655 720</b>	<b>400 856</b>	<b>144 822</b>	<b>70 349</b>	<b>39 693</b>
41	Construção de edifícios	618 810	382 414	141 538	55 268	39 590
41.1	Incorporação e empreendimentos imobiliários	544 798	344 081	129 722	48 690	22 305
41.2	Construção de edifícios	74 012	38 333	11 816	6 579	17 285
42	Obras de infraestrutura	3 454	3 207	-	238	9
42.1	Construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras de arte especiais	2 441	2 441	-	-	-
42.2	Obras de infraestrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por dutos	549	343	-	205	-
42.9	Construção de outras obras de infraestrutura	464	422	-	33	9
43	Serviços especializados para construção	33 456	15 236	3 284	14 843	94
43.1	Demolição e preparação do terreno	2 279	884	69	1 231	94
43.2	Instalações elétricas, hidráulicas e outras instalações em construções	866	825	21	20	-
43.3	Obras de acabamento	511	511	-	-	-
43.9	Outros serviços especializados para construções	29 801	13 015	3 194	13 592	-
	<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>	<b>1 148 448</b>	<b>497 285</b>	<b>462 435</b>	<b>67 343</b>	<b>121 385</b>
41	Construção de edifícios	951 576	445 225	349 338	53 311	103 701
41.1	Incorporação e empreendimentos imobiliários	668 093	325 430	233 653	40 935	68 075
41.10	Incorporação e empreendimentos imobiliários	668 093	325 430	233 653	40 935	68 075
41.2	Construção de edifícios	283 484	119 795	115 686	12 376	35 626
41.20	Construção de edifícios	283 484	119 795	115 686	12 376	35 626
42	Obras de infraestrutura	171 688	31 410	111 044	12 064	17 170
42.1	Construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras de arte especiais	135 928	19 324	110 118	4 156	2 330
42.11	Construção de rodovias e ferrovias	117 927	7 018	109 630	247	1 032
42.12	Construção de obras de arte especiais	269	72	-	-	196
42.13	Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas	17 733	12 234	488	3 909	1 101
42.2	Obras de infraestrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por dutos	19 758	9 363	657	7 826	1 913
42.21	Obras para geração e distribuição de energia elétrica e para telecomunicações	2 117	973	624	520	-
42.22	Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas	17 641	8 390	33	7 306	1 913
42.23	Construção de redes de transportes por dutos, exceto para água e esgoto	-	-	-	-	-
42.9	Construção de outras obras de infraestrutura	16 002	2 723	269	82	12 927
42.91	Obras portuárias, marítimas e fluviais	-	-	-	-	-
42.92	Montagem de instalações industriais e de estruturas metálicas	1 585	1 350	235	-	-
42.99	Obras de engenharia civil não especificadas anteriormente	14 417	1 373	34	82	12 927
43	Serviços especializados para construção	25 184	20 650	2 053	1 967	514
43.1	Demolição e preparação do terreno	17 889	16 446	1 219	224	-
43.11	Demolição e preparação de canteiros de obras	-	-	-	-	-
43.12	Perfurações e sondagens	-	-	-	-	-
43.13	Obras de terraplenagem	16 765	15 337	1 204	224	-
43.19	Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente	1 124	1 109	15	-	-
43.2	Instalações elétricas, hidráulicas e outras instalações em construções	2 308	2 258	-	50	-
43.21	Instalações elétricas	2 301	2 258	-	44	-
43.22	Instalações hidráulicas, de sistemas de ventilação e refrigeração	7	-	-	7	-
43.29	Obras de instalações em construções não especificadas anteriormente	-	-	-	-	-
43.3	Obras de acabamento	25	25	-	-	-
43.30	Obras de acabamento	25	25	-	-	-
43.9	Outros serviços especializados para construção	4 963	1 922	834	1 694	514
43.91	Obras de fundações	1 340	418	605	318	-
43.99	Serviços especializados para construção não especificados anteriormente	3 623	1 504	229	1 376	514

**Tabela 6 - Estrutura dos custos e despesas das empresas de construção, segundo as divisões, os grupos e as classes de atividades - Brasil - 2008**

(continuação)

Códigos da CNAE 2.0	Divisões, grupos e classes de atividades	Custos e despesas							
		Gastos de pessoal	Outros custos e despesas						Impostos e taxas
			Total (3)	Aluguéis e arrendamento	Despesas com arrendamento mercantil	Depreciação, amortização e exaustão	Despesas com propaganda	Fretes e carretos	
1 000 R\$									
<b>Total das empresas</b>		<b>38 179 606</b>	<b>30 231 785</b>	<b>5 216 622</b>	<b>679 548</b>	<b>2 397 151</b>	<b>580 168</b>	<b>696 922</b>	<b>1 459 015</b>
<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>		<b>908 586</b>	<b>1 225 568</b>	<b>59 838</b>	<b>10 774</b>	<b>47 694</b>	<b>29 440</b>	<b>12 971</b>	<b>63 230</b>
41	Construção de edifícios	429 313	835 300	30 086	857	10 009	24 545	5 388	46 362
42	Obras de infraestrutura	103 106	65 553	9 002	1 642	4 456	1 877	2 614	4 380
43	Serviços especializados para construção	376 167	324 715	20 750	8 276	33 229	3 017	4 969	12 489
<b>Empresas de 5 a 29 pessoas ocupadas</b>		<b>4 537 443</b>	<b>3 326 009</b>	<b>332 824</b>	<b>76 560</b>	<b>245 433</b>	<b>68 385</b>	<b>46 377</b>	<b>238 269</b>
41	Construção de edifícios	2 470 298	1 937 735	142 379	14 650	76 628	53 520	18 765	159 407
41.1	Incorporação e empreendimentos imobiliários	148 781	494 823	21 491	1 692	7 120	22 364	80	49 354
41.2	Construção de edifícios	2 321 516	1 442 913	120 889	12 958	69 509	31 156	18 685	110 053
42	Obras de infraestrutura	685 113	488 440	60 319	23 693	63 465	4 430	9 793	27 088
42.1	Construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras de arte especiais	253 123	255 860	22 082	19 526	32 024	2 624	4 290	9 747
42.2	Obras de infraestrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por dutos	179 201	131 597	18 292	2 247	26 848	416	2 697	8 089
42.9	Construção de outras obras de infraestrutura	252 788	100 983	19 945	1 920	4 592	1 390	2 806	9 253
43	Serviços especializados para construção	1 382 033	899 833	130 126	38 217	105 340	10 436	17 818	51 773
43.1	Demolição e preparação do terreno	349 329	417 304	68 910	29 157	63 864	3 573	5 624	25 495
43.2	Instalações elétricas, hidráulicas e outras instalações em construções	480 903	200 645	21 990	5 330	8 273	3 789	6 321	10 684
43.3	Obras de acabamento	285 511	77 665	11 197	215	5 539	900	2 106	3 777
43.9	Outros serviços especializados para construções	266 289	204 219	28 029	3 515	27 663	2 173	3 767	11 817
<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>		<b>32 733 577</b>	<b>25 680 208</b>	<b>4 823 960</b>	<b>592 214</b>	<b>2 104 024</b>	<b>482 343</b>	<b>637 574</b>	<b>1 157 516</b>
41	Construção de edifícios	11 509 963	8 646 442	947 982	88 642	535 110	391 016	113 570	471 827
41.1	Incorporação e empreendimentos imobiliários	246 823	721 431	13 308	998	69 342	41 844	1 240	19 774
41.10	Incorporação e empreendimentos imobiliários	246 823	721 431	13 308	998	69 342	41 844	1 240	19 774
41.2	Construção de edifícios	11 263 140	7 925 010	934 675	87 644	465 768	349 172	112 330	452 053
41.20	Construção de edifícios	11 263 140	7 925 010	934 675	87 644	465 768	349 172	112 330	452 053
42	Obras de infraestrutura	16 121 747	13 320 304	3 269 863	290 932	1 102 973	63 770	416 362	546 756
42.1	Construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras de arte especiais	5 790 375	5 838 321	1 082 237	140 943	614 299	29 414	240 633	210 096
42.11	Construção de rodovias e ferrovias	4 499 128	5 049 249	917 604	118 718	534 149	24 179	217 275	181 487
42.12	Construção de obras de arte especiais	431 911	319 472	61 473	4 057	23 612	1 417	7 096	9 658
42.13	Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas	859 336	469 599	103 160	18 168	56 539	3 818	16 262	18 951
42.2	Obras de infraestrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por dutos	5 736 700	4 574 840	1 283 147	82 147	325 378	14 645	96 900	193 580
42.21	Obras para geração e distribuição de energia elétrica e para telecomunicações	2 743 056	1 680 924	435 972	57 206	133 001	10 229	44 967	55 634
42.22	Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas	768 030	668 377	163 498	13 974	50 123	2 887	26 717	27 318
42.23	Construção de redes de transportes por dutos, exceto para água e esgoto	2 225 614	2 225 539	683 677	10 967	142 254	1 528	25 216	110 629
42.9	Construção de outras obras de infraestrutura	4 594 672	2 907 143	904 479	67 841	163 297	19 712	78 829	143 080
42.91	Obras portuárias, marítimas e fluviais	163 104	174 194	52 955	1 016	13 999	1 083	4 851	8 580
42.92	Montagem de instalações industriais e de estruturas metálicas	2 914 452	1 562 270	512 136	9 044	101 218	4 902	30 011	53 294
42.99	Obras de engenharia civil não especificadas anteriormente	1 517 116	1 170 680	339 389	57 782	48 079	13 727	43 967	81 206
43	Serviços especializados para construção	5 101 868	3 713 462	606 114	212 640	465 941	27 557	107 642	138 933
43.1	Demolição e preparação do terreno	1 239 952	1 404 544	274 779	139 827	303 342	6 537	54 652	56 965
43.11	Demolição e preparação de canteiros de obras	98 308	70 425	17 512	5 520	4 536	245	6 324	3 940
43.12	Perfurações e sondagens	177 090	184 072	55 064	3 599	17 870	318	8 518	5 876
43.13	Obras de terraplenagem	911 552	1 106 538	196 099	129 980	275 381	4 211	39 515	42 928
43.19	Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente	51 941	43 509	6 104	728	5 554	1 763	295	4 221
43.2	Instalações elétricas, hidráulicas e outras instalações em construções	2 199 590	1 258 645	167 493	31 103	80 674	4 831	18 381	44 609
43.21	Instalações elétricas	1 415 384	672 918	116 904	23 605	57 987	1 815	8 586	21 762
43.22	Instalações hidráulicas, de sistemas de ventilação e refrigeração	540 850	266 448	34 376	4 401	11 477	2 310	5 045	13 779
43.29	Obras de instalações em construções não especificadas anteriormente	243 355	319 279	16 213	3 097	11 210	706	4 750	9 068
43.3	Obras de acabamento	455 089	165 660	17 737	7 440	12 870	513	6 214	6 200
43.30	Obras de acabamento	455 089	165 660	17 737	7 440	12 870	513	6 214	6 200
43.9	Outros serviços especializados para construção	1 207 237	884 614	146 105	34 270	69 056	15 676	28 395	31 160
43.91	Obras de fundações	295 726	326 280	76 024	16 776	24 027	1 352	20 101	10 999
43.99	Serviços especializados para construção não especificados anteriormente	911 511	558 334	70 081	17 494	45 029	14 324	8 293	20 160

**Tabela 6 - Estrutura dos custos e despesas das empresas de construção, segundo as divisões, os grupos e as classes de atividades - Brasil - 2008**

(conclusão)

Códigos da CNAE 2.0	Divisões, grupos e classes de atividades	Custos e despesas								
		Outros custos e despesas								
		Prêmios de seguros	Variações monetárias passivas	Despesas financeiras	Custos da aquisição de imóveis para revenda	Resultados negativos de participações societárias e em sociedade em conta de participação	Comissões pagas a terceiros	Serviços prestados por terceiros (4)	Demais custos e despesas operacionais	Despesas não operacionais
		1 000 R\$								
<b>Total das empresas</b>		<b>392 697</b>	<b>1 545 041</b>	<b>3 830 376</b>	<b>682 537</b>	<b>1 181 546</b>	<b>379 853</b>	<b>3 736 056</b>	<b>6 389 958</b>	<b>1 020 749</b>
<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>		<b>6 017</b>	<b>6 128</b>	<b>47 312</b>	<b>66 183</b>	<b>439 682</b>	<b>103 819</b>	<b>82 456</b>	<b>212 008</b>	<b>37 919</b>
41	Construção de edifícios	1 183	577	20 081	66 114	439 676	19 401	41 201	115 426	14 343
42	Obras de infraestrutura	318	1 413	7 059	-	-	527	11 254	14 888	6 116
43	Serviços especializados para construção	4 516	4 137	20 172	69	6	83 890	30 001	81 694	17 460
<b>Empresas de 5 a 29 pessoas ocupadas</b>		<b>37 526</b>	<b>27 296</b>	<b>387 335</b>	<b>276 493</b>	<b>20 091</b>	<b>70 491</b>	<b>466 407</b>	<b>880 808</b>	<b>150 256</b>
41	Construção de edifícios	17 170	22 166	253 540	260 892	18 128	53 631	283 019	491 605	71 605
41.1	Incorporação e empreendimentos imobiliários	2 069	274	45 612	148 521	11 603	8 281	80 625	78 854	16 874
41.2	Construção de edifícios	15 101	21 892	207 928	112 371	6 525	45 351	202 394	412 751	54 731
42	Obras de infraestrutura	8 704	2 944	46 260	3 210	1 887	560	53 670	138 772	43 364
42.1	Construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras de arte especiais	5 194	2 276	19 369	1 240	1 887	210	26 259	73 519	35 589
42.2	Obras de infraestrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por dutos	2 019	370	19 315	15	-	202	12 372	34 338	4 213
42.9	Construção de outras obras de infraestrutura	1 491	298	7 575	1 956	-	148	15 039	30 914	3 562
43	Serviços especializados para construção	11 652	2 186	87 534	12 391	75	16 299	129 717	250 431	35 287
43.1	Demolição e preparação do terreno	4 645	529	48 281	8 820	75	2 571	66 480	72 483	16 581
43.2	Instalações elétricas, hidráulicas e outras instalações em construções	2 504	222	11 944	715	-	450	20 833	101 040	6 535
43.3	Obras de acabamento	1 243	80	4 932	2 289	-	36	10 147	24 297	10 605
43.9	Outros serviços especializados para construções	3 261	1 354	22 378	568	-	13 243	32 257	52 612	1 566
<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>		<b>349 154</b>	<b>1 511 618</b>	<b>3 395 729</b>	<b>339 860</b>	<b>721 774</b>	<b>205 543</b>	<b>3 187 194</b>	<b>5 297 142</b>	<b>832 574</b>
41	Construção de edifícios	122 013	870 427	1 210 171	289 956	255 198	167 363	1 154 117	1 745 226	276 824
41.1	Incorporação e empreendimentos imobiliários	1 975	39 926	119 994	103 790	48 244	16 908	88 504	152 170	3 414
41.10	Incorporação e empreendimentos imobiliários	1 975	39 926	119 994	103 790	48 244	16 908	88 504	152 170	3 414
41.2	Construção de edifícios	120 038	830 502	1 090 176	186 166	206 954	150 455	1 065 613	1 593 056	273 410
41.20	Construção de edifícios	120 038	830 502	1 090 176	186 166	206 954	150 455	1 065 613	1 593 056	273 410
42	Obras de infraestrutura	179 255	616 582	1 755 619	31 369	442 774	25 615	1 511 248	2 590 235	453 758
42.1	Construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras de arte especiais	80 950	157 882	974 891	16 948	101 821	9 017	622 525	1 265 275	290 966
42.11	Construção de rodovias e ferrovias	69 289	139 278	839 703	12 880	90 245	6 896	555 104	1 067 447	274 623
42.12	Construção de obras de arte especiais	3 871	1 778	59 567	2 920	6 471	294	31 232	103 907	2 117
42.13	Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas	7 790	16 826	75 620	1 147	5 105	1 827	36 190	93 921	14 226
42.2	Obras de infraestrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por dutos	70 453	388 396	480 400	9 808	66 383	6 511	571 321	843 743	122 546
42.21	Obras para geração e distribuição de energia elétrica e para telecomunicações	19 620	16 186	171 012	1 462	18 753	5 388	176 957	450 366	83 650
42.22	Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas	9 355	7 996	74 068	8 342	14 882	203	51 694	188 051	28 948
42.23	Construção de redes de transportes por dutos, exceto para água e esgoto	41 478	364 213	235 321	4	32 749	920	342 670	205 326	9 948
42.9	Construção de outras obras de infraestrutura	27 852	70 304	300 327	4 613	274 571	10 086	317 401	481 217	40 246
42.91	Obras portuárias, marítimas e fluviais	1 886	2 351	7 596	-	6 143	202	19 518	51 599	2 122
42.92	Montagem de instalações industriais e de estruturas metálicas	14 814	52 245	182 010	2 217	257 031	1 028	96 874	227 750	15 591
42.99	Obras de engenharia civil não especificadas anteriormente	11 152	15 708	110 721	2 395	11 397	8 856	201 010	201 867	22 533
43	Serviços especializados para construção	47 886	24 608	429 939	18 535	23 801	12 565	521 829	961 681	101 992
43.1	Demolição e preparação do terreno	14 458	5 683	139 575	1 792	2 053	1 335	93 917	274 063	30 416
43.11	Demolição e preparação de canteiros de obras	642	-	4 648	-	8	360	4 186	19 383	3 121
43.12	Perfurações e sondagens	2 447	1 396	11 647	-	-	-	15 020	51 132	6 580
43.13	Obras de terraplenagem	10 647	4 271	118 204	619	2 045	827	68 769	194 864	17 642
43.19	Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente	722	16	5 075	1 173	-	148	5 943	8 684	3 073
43.2	Instalações elétricas, hidráulicas e outras instalações em construções	13 474	9 326	181 439	2 759	20 565	8 857	207 490	428 577	32 541
43.21	Instalações elétricas	8 558	3 773	83 663	439	3	1 053	125 114	207 565	8 969
43.22	Instalações hidráulicas, de sistemas de ventilação e refrigeração	3 784	1 048	26 215	1 589	368	4 740	50 739	87 284	17 144
43.29	Obras de instalações em construções não especificadas anteriormente	1 132	4 505	71 562	730	20 194	3 064	31 637	133 728	6 429
43.3	Obras de acabamento	2 848	126	28 356	141	30	141	20 692	59 076	3 207
43.30	Obras de acabamento	2 848	126	28 356	141	30	141	20 692	59 076	3 207
43.9	Outros serviços especializados para construção	17 107	9 473	80 569	13 844	1 154	2 233	199 730	199 965	35 827
43.91	Obras de fundações	3 926	5 881	28 939	1 778	-	94	42 993	70 939	22 446
43.99	Serviços especializados para construção não especificados anteriormente	13 181	3 592	51 630	12 066	1 154	2 139	156 737	129 027	13 381

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2008.

(1) Inclusive o total dos custos de incorporação de imóveis construídos por terceiros. (2) Ligados à atividade, prestados por terceiros (inclusive 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 as divisões, os grupos e as classes de atividades - Brasil - 2008**

(continua)

Códigos da CNAE 2.0	Divisões, grupos e classes de atividades	Número de empresas ativas	Valor bruto da produção	Valor das obras e/ou serviços da construção		
				Total	Entidades públicas	Entidades privadas
<b>Total das empresas</b>		<b>56 628</b>	<b>151 117 548</b>	<b>154 128 973</b>	<b>67 631 381</b>	<b>86 497 592</b>
<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>		<b>24 573</b>	<b>5 554 820</b>	<b>5 021 642</b>	<b>1 589 440</b>	<b>3 432 202</b>
41	Construção de edifícios	11 626	3 208 547	2 641 731	836 922	1 804 810
42	Obras de infraestrutura	2 379	529 967	523 725	302 447	221 278
43	Serviços especializados para construção	10 568	1 816 306	1 856 186	450 072	1 406 114
<b>Empresas de 5 a 29 pessoas ocupadas</b>		<b>23 109</b>	<b>23 067 126</b>	<b>21 761 722</b>	<b>6 900 740</b>	<b>14 860 981</b>
41	Construção de edifícios	13 030	14 036 367	12 612 778	3 815 865	8 796 913
41.1	Incorporação e empreendimentos imobiliários	765	1 806 913	165 443	-	165 443
41.2	Construção de edifícios	12 265	12 229 454	12 447 335	3 815 865	8 631 470
42	Obras de infraestrutura	2 808	3 494 519	3 542 196	1 907 488	1 634 708
42.1	Construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras de arte especiais	924	1 451 623	1 516 713	1 100 782	415 931
42.2	Obras de infraestrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por dutos	721	1 037 123	978 496	409 814	568 682
42.9	Construção de outras obras de infraestrutura	1 163	1 005 773	1 046 987	396 892	650 095
43	Serviços especializados para construção	7 270	5 536 240	5 606 748	1 177 387	4 429 360
43.1	Demolição e preparação do terreno	1 568	1 918 986	1 962 660	575 074	1 387 586
43.2	Instalações elétricas, hidráulicas e outras instalações em construções	2 385	1 591 748	1 611 506	218 962	1 392 543
43.3	Obras de acabamento	1 869	835 312	850 557	135 522	715 036
43.9	Outros serviços especializados para construções	1 449	1 190 195	1 182 024	247 829	934 195
<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>		<b>8 947</b>	<b>122 495 603</b>	<b>127 345 609</b>	<b>59 141 200</b>	<b>68 204 409</b>
41	Construção de edifícios	4 765	45 658 517	46 520 763	14 976 282	31 544 481
41.1	Incorporação e empreendimentos imobiliários	113	1 817 190	132 933	23 314	109 619
41.10	Incorporação e empreendimentos imobiliários	113	1 817 190	132 933	23 314	109 619
41.2	Construção de edifícios	4 652	43 841 327	46 387 830	14 952 968	31 434 862
41.20	Construção de edifícios	4 652	43 841 327	46 387 830	14 952 968	31 434 862
42	Obras de infraestrutura	2 157	59 571 515	62 608 329	39 901 461	22 706 868
42.1	Construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras de arte especiais	912	28 349 664	29 209 958	22 978 593	6 231 365
42.11	Construção de rodovias e ferrovias	641	23 550 385	24 207 835	19 572 200	4 635 634
42.12	Construção de obras de arte especiais	74	1 870 470	1 976 994	999 875	977 119
42.13	Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas	196	2 928 809	3 025 130	2 406 518	618 612
42.2	Obras de infraestrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por dutos	712	18 579 344	19 781 965	10 309 695	9 472 270
42.21	Obras para geração e distribuição de energia elétrica e para telecomunicações	442	7 892 701	8 415 854	2 387 058	6 028 796
42.22	Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas	229	3 592 583	3 760 170	3 147 070	613 100
42.23	Construção de redes de transportes por dutos, exceto para água e esgoto	42	7 094 061	7 605 941	4 775 567	2 830 374
42.9	Construção de outras obras de infraestrutura	532	12 642 507	13 616 406	6 613 174	7 003 233
42.91	Obras portuárias, marítimas e fluviais	27	554 917	629 761	369 076	260 685
42.92	Montagem de instalações industriais e de estruturas metálicas	187	6 559 996	7 063 104	3 307 816	3 755 288
42.99	Obras de engenharia civil não especificadas anteriormente	319	5 527 594	5 923 541	2 936 282	2 987 259
43	Serviços especializados para construção	2 025	17 265 571	18 216 517	4 263 456	13 953 061
43.1	Demolição e preparação do terreno	401	5 253 311	5 546 806	1 602 961	3 943 844
43.11	Demolição e preparação de canteiros de obras	47	326 956	330 628	106 819	223 810
43.12	Perfurações e sondagens	43	660 591	721 228	91 239	629 989
43.13	Obras de terraplenagem	281	4 063 984	4 285 847	1 302 081	2 983 766
43.19	Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente	30	201 779	209 102	102 823	106 279
43.2	Instalações elétricas, hidráulicas e outras instalações em construções	715	6 547 863	6 997 726	1 485 902	5 511 825
43.21	Instalações elétricas	400	4 167 471	4 552 382	829 595	3 722 787
43.22	Instalações hidráulicas, de sistemas de ventilação e refrigeração	228	1 606 324	1 639 462	399 284	1 240 178
43.29	Obras de instalações em construções não especificadas anteriormente	86	774 069	805 883	257 023	548 860
43.3	Obras de acabamento	367	1 261 476	1 307 638	320 880	986 759
43.30	Obras de acabamento	367	1 261 476	1 307 638	320 880	986 759
43.9	Outros serviços especializados para construção	542	4 202 921	4 364 347	853 714	3 510 633
43.91	Obras de fundações	149	1 396 930	1 414 787	152 263	1 262 523
43.99	Serviços especializados para construção não especificados anteriormente	393	2 805 990	2 949 560	701 451	2 248 109

**Tabela 7 - Estrutura do valor bruto da produção das empresas de construção, segundo as divisões, os grupos e as classes de atividades - Brasil - 2008**

(continuação)

Códigos da CNAE 2.0	Divisões, grupos e classes de atividades	Receita bruta					Custos dos terrenos	
		Incorporação de imóveis construídos por outras empresas	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	De obras e/ou serviços da	De incorporação de imóveis construídos por terceiros
<b>Total das empresas</b>		<b>4 862 150</b>	<b>137 971</b>	<b>1 707 422</b>	<b>758 150</b>	<b>208 990</b>	<b>918 608</b>	<b>239 270</b>
<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>		<b>776 998</b>	<b>11 725</b>	<b>83 555</b>	<b>46 947</b>	<b>14 380</b>	<b>35 962</b>	<b>78 192</b>
41	Construção de edifícios	774 339	11 578	57 868	46 947	3 344	31 923	78 192
42	Obras de infraestrutura	1 963	131	3 068	-	9 399	3 149	-
43	Serviços especializados para construção	696	16	22 619	-	1 638	890	-
<b>Empresas de 5 a 29 pessoas ocupadas</b>		<b>1 823 617</b>	<b>29 606</b>	<b>434 670</b>	<b>246 130</b>	<b>39 783</b>	<b>167 862</b>	<b>39 693</b>
41	Construção de edifícios	1 799 234	20 121	135 424	211 919	7 959	138 785	39 590
41.1	Incorporação e empreendimentos imobiliários	1 726 348	9	-	5 433	-	-	22 305
41.2	Construção de edifícios	72 887	20 111	135 424	206 486	7 959	138 785	17 285
42	Obras de infraestrutura	164	4 113	88 209	769	5 826	6 256	9
42.1	Construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras de arte especiais	12	273	33 931	769	2 918	1 170	-
42.2	Obras de infraestrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por dutos	-	3 783	46 269	-	2 091	41	-
42.9	Construção de outras obras de infraestrutura	152	57	8 010	-	817	5 046	9
43	Serviços especializados para construção	24 219	5 372	211 037	33 441	25 998	22 821	94
43.1	Demolição e preparação do terreno	7 199	5 273	26 987	28 840	6 739	20 159	94
43.2	Instalações elétricas, hidráulicas e outras instalações em construções	427	4	99 654	-	9 567	169	-
43.3	Obras de acabamento	91	69	58 600	4 601	4 390	41	-
43.9	Outros serviços especializados para construções	16 502	26	25 796	-	5 302	2 452	-
<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>		<b>2 261 535</b>	<b>96 640</b>	<b>1 189 197</b>	<b>465 073</b>	<b>154 826</b>	<b>714 783</b>	<b>121 385</b>
41	Construção de edifícios	2 073 962	32 410	169 699	366 265	66 919	626 900	103 701
41.1	Incorporação e empreendimentos imobiliários	1 843 590	5 430	-	3 359	1 464	248	68 075
41.10	Incorporação e empreendimentos imobiliários	1 843 590	5 430	-	3 359	1 464	248	68 075
41.2	Construção de edifícios	230 372	26 980	169 699	362 906	65 455	626 652	35 626
41.20	Construção de edifícios	230 372	26 980	169 699	362 906	65 455	626 652	35 626
42	Obras de infraestrutura	174 312	38 259	759 180	77 868	37 442	69 845	17 170
42.1	Construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras de arte especiais	161 595	3 785	552 468	41 545	24 175	40 614	2 330
42.11	Construção de rodovias e ferrovias	139 333	3 427	508 108	38 214	17 691	34 700	1 032
42.12	Construção de obras de arte especiais	1 199	344	11 833	624	-	1 538	196
42.13	Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas	21 064	14	32 527	2 707	6 484	4 376	1 101
42.2	Obras de infraestrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por dutos	11 670	3 159	177 483	23 160	11 423	3 590	1 913
42.21	Obras para geração e distribuição de energia elétrica e para telecomunicações	200	1 154	92 963	1 433	7 733	2 330	-
42.22	Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas	11 470	2 005	9 377	21 727	3 690	1 260	1 913
42.23	Construção de redes de transportes por dutos, exceto para água e esgoto	-	-	75 143	-	-	-	-
42.9	Construção de outras obras de infraestrutura	1 046	31 315	29 229	13 163	1 844	25 640	12 927
42.91	Obras portuárias, marítimas e fluviais	-	5	5	-	-	25 121	-
42.92	Montagem de instalações industriais e de estruturas metálicas	153	90	12 190	-	752	360	-
42.99	Obras de engenharia civil não especificadas anteriormente	893	31 220	17 034	13 163	1 092	160	12 927
43	Serviços especializados para construção	13 261	25 971	260 319	20 941	50 465	18 038	514
43.1	Demolição e preparação do terreno	2 342	3 959	66 867	2 000	20 290	1 924	-
43.11	Demolição e preparação de canteiros de obras	-	-	7 005	-	10 733	518	-
43.12	Perfurações e sondagens	-	3 694	1	-	-	-	-
43.13	Obras de terraplenagem	2 342	240	59 862	-	8 612	759	-
43.19	Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente	-	24	-	2 000	945	646	-
43.2	Instalações elétricas, hidráulicas e outras instalações em construções	279	8 363	163 823	961	166	1 092	-
43.21	Instalações elétricas	279	1 377	75 742	-	137	888	-
43.22	Instalações hidráulicas, de sistemas de ventilação e refrigeração	-	3 266	56 707	767	-	-	-
43.29	Obras de instalações em construções não especificadas anteriormente	-	3 721	31 374	194	29	204	-
43.3	Obras de acabamento	640	224	16 281	3 740	13 749	864	-
43.30	Obras de acabamento	640	224	16 281	3 740	13 749	864	-
43.9	Outros serviços especializados para construção	10 000	13 425	13 347	14 240	16 261	14 158	514
43.91	Obras de fundações	869	6 253	1 384	2 648	1 313	31	-
43.99	Serviços especializados para construção não especificados anteriormente	9 131	7 172	11 963	11 592	14 948	14 127	514

**Tabela 7 - Estrutura do valor bruto da produção das empresas de construção, segundo as divisões, os grupos e as classes de atividades - Brasil - 2008**

(continuação)

Códigos da CNAE 2.0	Divisões, grupos e classes de atividades	Consumo intermediário				
		Total (1)	Custos das obras e/ou serviços da construção			
			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
1 000 R\$						
<b>Total das empresas</b>		<b>76 896 281</b>	<b>4 445 099</b>	<b>33 914 536</b>	<b>13 975 890</b>	<b>4 255 096</b>
<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>		<b>1 957 307</b>	<b>184 863</b>	<b>805 510</b>	<b>129 359</b>	<b>113 274</b>
41	Construção de edifícios	1 374 843	42 533	644 936	98 567	64 002
42	Obras de infraestrutura	187 755	24 204	86 320	18 316	16 727
43	Serviços especializados para construção	394 708	118 126	74 254	12 475	32 546
<b>Empresas de 5 a 29 pessoas ocupadas</b>		<b>9 399 653</b>	<b>512 620</b>	<b>5 278 234</b>	<b>428 159</b>	<b>377 774</b>
41	Construção de edifícios	6 225 255	120 281	3 916 763	212 389	113 973
41.1	Incorporação e empreendimentos imobiliários	937 975	61	59 717	-	-
41.2	Construção de edifícios	5 287 280	120 220	3 857 046	212 389	113 973
42	Obras de infraestrutura	1 368 695	124 072	747 885	108 878	81 544
42.1	Construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras de arte especiais	677 976	73 129	351 741	46 157	49 751
42.2	Obras de infraestrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por dutos	376 214	31 241	208 261	45 004	18 600
42.9	Construção de outras obras de infraestrutura	314 505	19 703	187 883	17 716	13 193
43	Serviços especializados para construção	1 805 703	268 267	613 586	106 892	182 257
43.1	Demolição e preparação do terreno	708 781	183 139	121 775	25 423	116 353
43.2	Instalações elétricas, hidráulicas e outras instalações em construções	519 602	25 790	247 089	51 731	31 587
43.3	Obras de acabamento	188 847	12 354	102 403	16 194	4 688
43.9	Outros serviços especializados para construções	388 473	46 983	142 319	13 543	29 629
<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>		<b>65 539 322</b>	<b>3 747 615</b>	<b>27 830 791</b>	<b>13 418 373</b>	<b>3 764 048</b>
41	Construção de edifícios	23 586 917	506 152	12 563 746	3 798 966	1 010 657
41.1	Incorporação e empreendimentos imobiliários	1 049 286	330	36 699	5 355	3 056
41.10	Incorporação e empreendimentos imobiliários	1 049 286	330	36 699	5 355	3 056
41.2	Construção de edifícios	22 537 631	505 822	12 527 047	3 793 612	1 007 601
41.20	Construção de edifícios	22 537 631	505 822	12 527 047	3 793 612	1 007 601
42	Obras de infraestrutura	33 446 102	2 526 148	12 464 856	7 983 242	1 941 110
42.1	Construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras de arte especiais	17 330 222	1 584 981	6 831 055	4 126 601	1 174 637
42.11	Construção de rodovias e ferrovias	14 797 810	1 396 315	5 509 115	3 770 362	1 022 255
42.12	Construção de obras de arte especiais	1 132 991	50 931	629 182	182 452	54 380
42.13	Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas	1 399 421	137 735	692 758	173 787	98 003
42.2	Obras de infraestrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por dutos	9 495 134	703 085	3 061 145	2 304 602	416 812
42.21	Obras para geração e distribuição de energia elétrica e para telecomunicações	3 622 136	426 298	1 309 044	480 850	206 527
42.22	Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas	1 980 362	158 149	882 402	394 763	64 480
42.23	Construção de redes de transportes por dutos, exceto para água e esgoto	3 892 637	118 639	869 699	1 428 988	145 804
42.9	Construção de outras obras de infraestrutura	6 620 745	238 083	2 572 656	1 552 039	349 661
42.91	Obras portuárias, marítimas e fluviais	330 708	48 329	55 532	60 720	32 926
42.92	Montagem de instalações industriais e de estruturas metálicas	3 020 425	81 582	1 032 401	800 963	204 041
42.99	Obras de engenharia civil não especificadas anteriormente	3 269 613	108 171	1 484 723	690 356	112 694
43	Serviços especializados para construção	8 506 304	715 315	2 802 190	1 636 165	812 281
43.1	Demolição e preparação do terreno	2 701 915	433 194	676 663	220 476	488 517
43.11	Demolição e preparação de canteiros de obras	159 760	17 502	58 958	16 253	13 235
43.12	Perfurações e sondagens	333 340	30 305	98 865	17 732	45 736
43.13	Obras de terraplenagem	2 108 478	372 175	476 318	176 376	421 605
43.19	Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente	100 336	13 211	42 522	10 115	7 942
43.2	Instalações elétricas, hidráulicas e outras instalações em construções	3 357 760	150 524	1 120 259	1 052 149	151 886
43.21	Instalações elétricas	2 118 610	110 032	642 932	776 634	91 000
43.22	Instalações hidráulicas, de sistemas de ventilação e refrigeração	755 335	16 150	331 236	174 330	41 936
43.29	Obras de instalações em construções não especificadas anteriormente	483 816	24 342	146 091	101 184	18 951
43.3	Obras de acabamento	478 704	28 370	256 624	48 117	30 838
43.30	Obras de acabamento	478 704	28 370	256 624	48 117	30 838
43.9	Outros serviços especializados para construção	1 967 925	103 227	748 643	315 424	141 040
43.91	Obras de fundações	701 786	35 401	226 942	135 471	68 739
43.99	Serviços especializados para construção não especificados anteriormente	1 266 139	67 826	521 701	179 953	72 300



**Tabela 7 - Estrutura do valor bruto da produção das empresas de construção, segundo as divisões, os grupos e as classes de atividades - Brasil - 2008**

Códigos da CNAE 2.0	Divisões, grupos e classes de atividades	Consumo intermediário					Valor adicionado
		Custos de incorporação de imóveis construídos por terceiros			Aluguéis e arrendamentos	Serviços prestados por terceiros (2)	
		Materiais de construção	Obras contratadas	Serviços de engenharia e arquitetura			
					1 000 R\$		
<b>Total das empresas</b>		<b>1 076 480</b>	<b>663 646</b>	<b>147 480</b>	<b>5 216 622</b>	<b>3 736 056</b>	<b>74 221 267</b>
<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>		<b>178 339</b>	<b>56 389</b>	<b>9 788</b>	<b>59 838</b>	<b>82 456</b>	<b>3 597 513</b>
41	Construção de edifícios	176 777	56 389	6 788	30 086	41 201	1 833 704
42	Obras de infraestrutura	466	-	121	9 002	11 254	342 212
43	Serviços especializados para construção	1 096	-	2 878	20 750	30 001	1 421 598
<b>Empresas de 5 a 29 pessoas ocupadas</b>		<b>400 856</b>	<b>144 822</b>	<b>70 349</b>	<b>332 824</b>	<b>466 407</b>	<b>13 667 473</b>
41	Construção de edifícios	382 414	141 538	55 268	142 379	283 019	7 811 112
41.1	Incorporação e empreendimentos imobiliários	344 081	129 722	48 690	21 491	80 625	868 938
41.2	Construção de edifícios	38 333	11 816	6 579	120 889	202 394	6 942 174
42	Obras de infraestrutura	3 207	-	238	60 319	53 670	2 125 824
42.1	Construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras de arte especiais	2 441	-	-	22 082	26 259	773 647
42.2	Obras de infraestrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por dutos	343	-	205	18 292	12 372	660 909
42.9	Construção de outras obras de infraestrutura	422	-	33	19 945	15 039	691 268
43	Serviços especializados para construção	15 236	3 284	14 843	130 126	129 717	3 730 537
43.1	Demolição e preparação do terreno	884	69	1 231	68 910	66 480	1 210 205
43.2	Instalações elétricas, hidráulicas e outras instalações em construções	825	21	20	21 990	20 833	1 072 146
43.3	Obras de acabamento	511	-	-	11 197	10 147	646 465
43.9	Outros serviços especializados para construções	13 015	3 194	13 592	28 029	32 257	801 721
<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>		<b>497 285</b>	<b>462 435</b>	<b>67 343</b>	<b>4 823 960</b>	<b>3 187 194</b>	<b>56 956 280</b>
41	Construção de edifícios	445 225	349 338	53 311	947 982	1 154 117	22 071 600
41.1	Incorporação e empreendimentos imobiliários	325 430	233 653	40 935	13 308	88 504	767 904
41.10	Incorporação e empreendimentos imobiliários	325 430	233 653	40 935	13 308	88 504	767 904
41.2	Construção de edifícios	119 795	115 686	12 376	934 675	1 065 613	21 303 696
41.20	Construção de edifícios	119 795	115 686	12 376	934 675	1 065 613	21 303 696
42	Obras de infraestrutura	31 410	111 044	12 064	3 269 863	1 511 248	26 125 414
42.1	Construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras de arte especiais	19 324	110 118	4 156	1 082 237	622 525	11 019 442
42.11	Construção de rodovias e ferrovias	7 018	109 630	247	917 604	555 104	8 752 575
42.12	Construção de obras de arte especiais	72	-	-	61 473	31 232	737 479
42.13	Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas	12 234	488	3 909	103 160	36 190	1 529 388
42.2	Obras de infraestrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por dutos	9 363	657	7 826	1 283 147	571 321	9 084 210
42.21	Obras para geração e distribuição de energia elétrica e para telecomunicações	973	624	520	435 972	176 957	4 270 565
42.22	Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas	8 390	33	7 306	163 498	51 694	1 612 221
42.23	Construção de redes de transportes por dutos, exceto para água e esgoto	-	-	-	683 677	342 670	3 201 424
42.9	Construção de outras obras de infraestrutura	2 723	269	82	904 479	317 401	6 021 762
42.91	Obras portuárias, marítimas e fluviais	-	-	-	52 955	19 518	224 209
42.92	Montagem de instalações industriais e de estruturas metálicas	1 350	235	-	512 136	96 874	3 539 571
42.99	Obras de engenharia civil não especificadas anteriormente	1 373	34	82	339 389	201 010	2 257 981
43	Serviços especializados para construção	20 650	2 053	1 967	606 114	521 829	8 759 267
43.1	Demolição e preparação do terreno	16 446	1 219	224	274 779	93 917	2 551 396
43.11	Demolição e preparação de canteiros de obras	-	-	-	17 512	4 186	167 196
43.12	Perfurações e sondagens	-	-	-	55 064	15 020	327 251
43.13	Obras de terraplenagem	15 337	1 204	224	196 099	68 769	1 955 506
43.19	Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente	1 109	15	-	6 104	5 943	101 443
43.2	Instalações elétricas, hidráulicas e outras instalações em construções	2 258	-	50	167 493	207 490	3 190 103
43.21	Instalações elétricas	2 258	-	44	116 904	125 114	2 048 861
43.22	Instalações hidráulicas, de sistemas de ventilação e refrigeração	-	-	7	34 376	50 739	850 989
43.29	Obras de instalações em construções não especificadas anteriormente	-	-	-	16 213	31 637	290 253
43.3	Obras de acabamento	25	-	-	17 737	20 692	782 772
43.30	Obras de acabamento	25	-	-	17 737	20 692	782 772
43.9	Outros serviços especializados para construção	1 922	834	1 694	146 105	199 730	2 234 996
43.91	Obras de fundações	418	605	318	76 024	42 993	695 144
43.99	Serviços especializados para construção não especificados anteriormente	1 504	229	1 376	70 081	156 737	1 539 852

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2008.

(1) Inclusive a soma do valor das despesas com arrendamento mercantil, despesas com propaganda pagas ou creditadas a terceiros, fretes e carretos pagos ou creditados a terceiros, prêmios de seguros, royalties e assistência técnica, custos de aquisição de imóveis para revenda, serviços prestados por terceiros e demais custos e despesas operacionais. (2) De informática, auditoria, advocacia, consultoria, etc.

**Tabela 8 - Estrutura dos investimentos das empresas de construção, segundo as divisões, os grupos e as classes de atividades - Brasil - 2008**

(continua)

Códigos da CNAE 2.0	Divisões, grupos e classes de atividades	Número de empresas ativas	Ativo imobilizado					
			Aquisições de terceiros e produção própria					Outras aquisições
			Número de informantes	Total	Terrenos e edificações	Máquinas e equipamentos	Meios de transporte	
<b>Total das empresas</b>		<b>56 628</b>	<b>13 217</b>	<b>7 497 172</b>	<b>1 689 309</b>	<b>3 520 499</b>	<b>1 551 591</b>	<b>718 558</b>
<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>		<b>24 573</b>	<b>3 421</b>	<b>263 682</b>	<b>10 888</b>	<b>221 053</b>	<b>17 809</b>	<b>13 825</b>
41	Construção de edifícios	11 626	1 274	23 116	1 878	9 325	10 034	1 835
42	Obras de infraestrutura	2 379	540	52 356	6 768	40 548	2 279	2 758
43	Serviços especializados para construção	10 568	1 607	188 211	2 241	171 181	5 496	9 233
<b>Empresas de 5 a 29 pessoas ocupadas</b>		<b>23 109</b>	<b>5 641</b>	<b>1 379 356</b>	<b>337 074</b>	<b>804 868</b>	<b>178 118</b>	<b>49 362</b>
41	Construção de edifícios	13 030	3 214	458 006	306 513	40 636	71 316	29 878
41.1	Incorporação e empreendimentos imobiliários	765	482	43 453	20 844	3 410	15 282	2 440
41.2	Construção de edifícios	12 265	2 732	414 553	285 669	37 226	56 034	27 438
42	Obras de infraestrutura	2 808	778	135 012	8 715	80 312	38 382	7 584
42.1	Construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras de arte especiais	924	234	69 814	3 445	44 339	19 527	2 483
42.2	Obras de infraestrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por dutos	721	224	45 424	3 334	26 760	11 913	3 417
42.9	Construção de outras obras de infraestrutura	1 163	319	19 775	1 936	9 212	6 941	1 684
43	Serviços especializados para construção	7 270	1 650	786 338	21 846	683 920	68 420	11 900
43.1	Demolição e preparação do terreno	1 568	550	623 771	6 590	578 961	32 777	5 192
43.2	Instalações elétricas, hidráulicas e outras instalações em construções	2 385	462	23 220	6 476	6 189	7 169	3 385
43.3	Obras de acabamento	1 869	302	18 027	681	6 181	10 282	883
43.9	Outros serviços especializados para construções	1 449	336	121 320	8 099	92 589	18 192	2 441
<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>		<b>8 947</b>	<b>4 155</b>	<b>5 854 134</b>	<b>1 341 347</b>	<b>2 494 579</b>	<b>1 355 664</b>	<b>655 370</b>
41	Construção de edifícios	4 765	2 109	1 940 199	1 041 519	370 930	299 277	225 680
41.1	Incorporação e empreendimentos imobiliários	113	43	573 437	546 422	3 295	1 609	22 110
41.10	Incorporação e empreendimentos imobiliários	113	43	573 437	546 422	3 295	1 609	22 110
41.2	Construção de edifícios	4 652	2 065	1 366 763	495 097	367 635	297 668	203 570
41.20	Construção de edifícios	4 652	2 065	1 366 763	495 097	367 635	297 668	203 570
42	Obras de infraestrutura	2 157	1 211	3 034 057	238 106	1 607 094	844 555	341 659
42.1	Construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras de arte especiais	912	547	1 953 289	163 265	1 140 187	536 426	111 752
42.11	Construção de rodovias e ferrovias	641	385	1 772 561	149 337	1 027 050	488 739	105 824
42.12	Construção de obras de arte especiais	74	47	56 176	5 528	36 881	11 749	2 017
42.13	Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas	196	115	124 553	8 399	76 255	35 938	3 911
42.2	Obras de infraestrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por dutos	712	401	681 374	53 423	277 958	196 573	152 528
42.21	Obras para geração e distribuição de energia elétrica e para telecomunicações	442	242	248 316	24 031	93 255	98 805	31 377
42.22	Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas	229	130	145 803	12 596	79 217	35 105	18 839
42.23	Construção de redes de transportes por dutos, exceto para água e esgoto	42	29	287 255	16 795	105 485	62 663	102 313
42.9	Construção de outras obras de infraestrutura	532	263	399 394	21 419	188 950	111 556	77 379
42.91	Obras portuárias, marítimas e fluviais	27	16	30 093	969	24 816	2 876	1 432
42.92	Montagem de instalações industriais e de estruturas metálicas	187	98	217 547	8 770	117 755	48 683	42 339
42.99	Obras de engenharia civil não especificadas anteriormente	319	150	151 753	11 680	46 378	59 997	33 607
43	Serviços especializados para construção	2 025	835	879 878	61 722	516 554	211 832	88 031
43.1	Demolição e preparação do terreno	401	204	530 979	14 768	351 850	125 745	38 607
43.11	Demolição e preparação de canteiros de obras	47	23	10 692	593	5 504	4 109	485
43.12	Perfurações e sondagens	43	25	39 062	1 304	27 853	8 792	1 105
43.13	Obras de terraplenagem	281	142	470 278	12 221	312 574	108 762	36 721
43.19	Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente	30	15	10 947	649	5 920	4 081	297
43.2	Instalações elétricas, hidráulicas e outras instalações em construções	715	316	114 278	23 724	19 205	40 483	30 224
43.21	Instalações elétricas	400	178	70 002	14 454	9 687	27 583	17 649
43.22	Instalações hidráulicas, de sistemas de ventilação e refrigeração	228	93	21 196	5 369	5 697	7 254	2 875
43.29	Obras de instalações em construções não especificadas anteriormente	86	45	23 079	3 901	3 820	5 647	9 700
43.3	Obras de acabamento	367	93	30 990	1 506	16 282	11 166	2 035
43.30	Obras de acabamento	367	93	30 990	1 506	16 282	11 166	2 035
43.9	Outros serviços especializados para construção	542	222	203 631	21 724	129 216	34 437	17 164
43.91	Obras de fundações	149	70	58 117	5 780	42 289	4 144	4 817
43.99	Serviços especializados para construção não especificados anteriormente	393	152	145 514	15 945	86 927	30 293	12 347

**Tabela 8 - Estrutura dos investimentos das empresas de construção, segundo as divisões, os grupos e as classes de atividades - Brasil - 2008**

(continuação)

Códigos da CNAE 2.0	Divisões, grupos e classes de atividades	Ativo imobilizado					
		Número de informantes	Total	Terrenos e edificações	Máquinas e equipamentos	Meios de transporte	Outras aquisições
	<b>Total das empresas</b>	<b>765</b>	<b>655 474</b>	<b>584 001</b>	<b>33 265</b>	<b>17 215</b>	<b>20 993</b>
	<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>	<b>152</b>	<b>3 156</b>	<b>494</b>	<b>2 472</b>	<b>106</b>	<b>84</b>
41	Construção de edifícios	63	2 238	426	1 757	44	10
42	Obras de infraestrutura	6	7	-	4	3	-
43	Serviços especializados para construção	83	911	67	711	59	73
	<b>Empresas de 5 a 29 pessoas ocupadas</b>	<b>342</b>	<b>17 178</b>	<b>5 370</b>	<b>1 216</b>	<b>9 934</b>	<b>658</b>
41	Construção de edifícios	212	13 523	3 460	79	9 663	322
41.1	Incorporação e empreendimentos imobiliários	42	1 573	87	-	1 477	9
41.2	Construção de edifícios	170	11 950	3 372	79	8 186	313
42	Obras de infraestrutura	36	320	126	119	19	55
42.1	Construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras de arte especiais	21	140	65	47	19	9
42.2	Obras de infraestrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por dutos	9	145	61	72	-	12
42.9	Construção de outras obras de infraestrutura	6	35	-	-	-	35
43	Serviços especializados para construção	94	3 335	1 784	1 018	252	281
43.1	Demolição e preparação do terreno	28	1 307	568	460	252	27
43.2	Instalações elétricas, hidráulicas e outras instalações em construções	11	107	10	30	-	66
43.3	Obras de acabamento	25	146	7	97	-	42
43.9	Outros serviços especializados para construções	31	1 776	1 199	430	-	146
	<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>	<b>271</b>	<b>635 140</b>	<b>578 138</b>	<b>29 576</b>	<b>7 175</b>	<b>20 251</b>
41	Construção de edifícios	120	580 492	544 890	13 706	2 793	19 103
41.1	Incorporação e empreendimentos imobiliários	4	546 555	526 886	1 178	-	18 491
41.10	Incorporação e empreendimentos imobiliários	4	546 555	526 886	1 178	-	18 491
41.2	Construção de edifícios	116	33 937	18 004	12 528	2 793	612
41.20	Construção de edifícios	116	33 937	18 004	12 528	2 793	612
42	Obras de infraestrutura	92	42 169	25 627	13 288	2 643	611
42.1	Construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras de arte especiais	43	32 945	20 297	10 769	1 660	219
42.11	Construção de rodovias e ferrovias	29	31 497	19 252	10 466	1 611	168
42.12	Construção de obras de arte especiais	3	623	564	16	-	43
42.13	Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas	11	826	482	287	49	8
42.2	Obras de infraestrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por dutos	26	5 094	2 870	1 125	893	206
42.21	Obras para geração e distribuição de energia elétrica e para telecomunicações	20	2 734	1 144	537	847	206
42.22	Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas	5	1 873	1 726	101	46	-
42.23	Construção de redes de transportes por dutos, exceto para água e esgoto	1	488	-	488	-	-
42.9	Construção de outras obras de infraestrutura	23	4 129	2 460	1 393	90	186
42.91	Obras portuárias, marítimas e fluviais	3	600	23	568	-	10
42.92	Montagem de instalações industriais e de estruturas metálicas	5	1 365	955	411	-	-
42.99	Obras de engenharia civil não especificadas anteriormente	15	2 163	1 483	414	90	176
43	Serviços especializados para construção	59	12 479	7 620	2 583	1 739	537
43.1	Demolição e preparação do terreno	11	1 400	1 333	46	8	12
43.11	Demolição e preparação de canteiros de obras	1	325	325	-	-	-
43.12	Perfurações e sondagens	2	37	11	18	8	-
43.13	Obras de terraplenagem	7	846	805	29	-	12
43.19	Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente	1	192	192	-	-	-
43.2	Instalações elétricas, hidráulicas e outras instalações em construções	29	4 075	3 154	41	641	239
43.21	Instalações elétricas	13	1 827	1 184	5	630	8
43.22	Instalações hidráulicas, de sistemas de ventilação e refrigeração	8	1 823	1 796	27	-	-
43.29	Obras de instalações em construções não especificadas anteriormente	7	425	173	9	11	231
43.3	Obras de acabamento	5	192	179	7	-	5
43.30	Obras de acabamento	5	192	179	7	-	5
43.9	Outros serviços especializados para construção	13	6 812	2 955	2 488	1 089	280
43.91	Obras de fundações	4	2 980	-	1 838	1 088	55
43.99	Serviços especializados para construção não especificados anteriormente	9	3 832	2 955	651	2	225

**Tabela 8 - Estrutura dos investimentos das empresas de construção, segundo as divisões, os grupos e as classes de atividades - Brasil - 2008**

(conclusão)

Códigos da CNAE 2.0	Divisões, 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>4 446</b>	<b>2 078 724</b>	<b>597 900</b>	<b>793 948</b>	<b>405 721</b>	<b>281 154</b>
	<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>	<b>905</b>	<b>107 914</b>	<b>20 905</b>	<b>78 549</b>	<b>5 667</b>	<b>2 793</b>
41	Construção de edifícios	324	22 698	19 632	616	2 134	315
42	Obras de infraestrutura	249	17 526	351	16 559	223	393
43	Serviços especializados para construção	332	67 690	922	61 374	3 309	2 084
	<b>Empresas de 5 a 29 pessoas ocupadas</b>	<b>1 718</b>	<b>139 036</b>	<b>48 761</b>	<b>41 029</b>	<b>45 266</b>	<b>3 981</b>
41	Construção de edifícios	890	56 467	36 389	5 226	13 602	1 251
41.1	Incorporação e empreendimentos imobiliários	45	2 017	1 137	259	605	16
41.2	Construção de edifícios	845	54 451	35 252	4 966	12 997	1 235
42	Obras de infraestrutura	209	23 699	2 076	15 230	5 199	1 194
42.1	Construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras de arte especiais	75	18 066	1 529	13 974	2 098	465
42.2	Obras de infraestrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por dutos	73	4 055	518	387	2 607	543
42.9	Construção de outras obras de infraestrutura	62	1 578	28	869	494	186
43	Serviços especializados para construção	618	58 870	10 296	20 573	26 465	1 536
43.1	Demolição e preparação do terreno	206	38 518	9 227	15 703	13 277	310
43.2	Instalações elétricas, hidráulicas e outras instalações em construções	154	4 936	806	1 600	1 364	1 167
43.3	Obras de acabamento	140	10 592	-	526	10 064	2
43.9	Outros serviços especializados para construções	119	4 824	263	2 743	1 760	57
	<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>	<b>1 824</b>	<b>1 831 773</b>	<b>528 234</b>	<b>674 371</b>	<b>354 789</b>	<b>274 381</b>
41	Construção de edifícios	814	363 866	213 399	53 381	60 553	36 533
41.1	Incorporação e empreendimentos imobiliários	23	7 525	5 825	408	352	939
41.10	Incorporação e empreendimentos imobiliários	23	7 525	5 825	408	352	939
41.2	Construção de edifícios	792	356 341	207 573	52 973	60 200	35 594
41.20	Construção de edifícios	792	356 341	207 573	52 973	60 200	35 594
42	Obras de infraestrutura	649	1 240 924	269 823	499 127	254 580	217 393
42.1	Construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras de arte especiais	315	921 802	225 954	428 678	184 276	82 894
42.11	Construção de rodovias e ferrovias	227	886 419	218 059	418 960	169 936	79 464
42.12	Construção de obras de arte especiais	24	9 495	4 178	1 587	1 367	2 363
42.13	Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas	65	25 889	3 717	8 131	12 972	1 068
42.2	Obras de infraestrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por dutos	216	262 008	31 085	48 970	56 810	125 143
42.21	Obras para geração e distribuição de energia elétrica e para telecomunicações	135	98 993	2 231	14 345	19 181	63 235
42.22	Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas	64	49 795	28 854	10 804	9 621	516
42.23	Construção de redes de transportes por dutos, exceto para água e esgoto	17	113 220	-	23 821	28 007	61 392
42.9	Construção de outras obras de infraestrutura	117	57 114	12 784	21 479	13 495	9 356
42.91	Obras portuárias, marítimas e fluviais	13	12 831	371	5 833	5 480	1 146
42.92	Montagem de instalações industriais e de estruturas metálicas	47	27 612	6 422	11 719	2 616	6 855
42.99	Obras de engenharia civil não especificadas anteriormente	57	16 672	5 991	3 927	5 399	1 355
43	Serviços especializados para construção	361	226 983	45 011	121 862	39 656	20 454
43.1	Demolição e preparação do terreno	109	135 722	25 396	75 199	22 080	13 048
43.11	Demolição e preparação de canteiros de obras	5	2 524	-	1 017	1 508	-
43.12	Perfurações e sondagens	11	23 302	21 579	270	1 357	96
43.13	Obras de terraplenagem	84	107 971	3 817	72 865	18 344	12 944
43.19	Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente	9	1 924	-	1 046	871	7
43.2	Instalações elétricas, hidráulicas e outras instalações em construções	130	22 300	4 942	3 932	10 209	3 216
43.21	Instalações elétricas	70	9 751	1 069	1 892	4 926	1 865
43.22	Instalações hidráulicas, de sistemas de ventilação e refrigeração	38	3 387	475	117	2 753	42
43.29	Obras de instalações em construções não especificadas anteriormente	21	9 162	3 399	1 924	2 530	1 309
43.3	Obras de acabamento	32	5 782	381	3 619	1 598	184
43.30	Obras de acabamento	32	5 782	381	3 619	1 598	184
43.9	Outros serviços especializados para construção	90	63 179	14 292	39 112	5 769	4 007
43.91	Obras de fundações	28	14 188	445	12 492	1 163	89
43.99	Serviços especializados para construção não especificados anteriormente	62	48 992	13 847	26 621	4 606	3 918

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2008.

**Tabela 9 - Consumo total e dos principais tipos de materiais de construção, segundo as divisões, os grupos e as classes de atividades - Brasil - 2008**

Códigos da CNAE 2.0	Divisões, grupos e classes de atividades	Número de empresas ativas	Consumo de materiais de construção						
			Total	Tipos selecionados					
				Total	Asfalto	Cimento	Concreto	Tijolos	Vergalhões
1 000 R\$									
<b>Total das empresas</b>		<b>56 628</b>	<b>33 914 536</b>	<b>13 599 410</b>	<b>2 395 924</b>	<b>3 764 202</b>	<b>2 750 803</b>	<b>1 698 257</b>	<b>2 990 222</b>
<b>Empresas de 1 a 4 pessoas ocupadas</b>		<b>24 573</b>	<b>805 510</b>	<b>406 143</b>	<b>20 707</b>	<b>176 718</b>	<b>50 790</b>	<b>93 920</b>	<b>64 008</b>
41	Construção de edifícios	11 626	644 936	344 402	11 158	152 006	42 610	86 427	52 201
42	Obras de infraestrutura	2 379	86 320	51 197	9 549	18 253	6 885	5 739	10 771
43	Serviços especializados para construção	10 568	74 254	10 544	-	6 458	1 295	1 754	1 037
<b>Empresas de 5 a 29 pessoas ocupadas</b>		<b>23 109</b>	<b>5 278 234</b>	<b>2 489 404</b>	<b>221 376</b>	<b>944 473</b>	<b>398 569</b>	<b>470 574</b>	<b>454 412</b>
41	Construção de edifícios	13 030	3 916 763	1 986 115	83 833	778 749	321 887	414 835	386 811
41.1	Incorporação e empreendimentos imobiliários	765	59 717	58 810	-	35 278	6 416	10 992	6 125
41.2	Construção de edifícios	12 265	3 857 046	1 927 305	83 833	743 471	315 472	403 844	380 685
42	Obras de infraestrutura	2 808	747 885	407 725	120 562	133 482	57 602	42 553	53 527
42.1	Construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras de arte especiais	924	351 741	239 495	107 807	68 051	32 583	15 651	15 403
42.2	Obras de infraestrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por dutos	721	208 261	69 103	11 923	24 222	10 304	10 423	12 231
42.9	Construção de outras obras de infraestrutura	1 163	187 883	99 127	831	41 209	14 715	16 479	25 893
43	Serviços especializados para construção	7 270	613 586	95 563	16 981	32 242	19 080	13 185	14 074
43.1	Demolição e preparação do terreno	1 568	121 775	25 535	5 118	8 511	7 139	2 812	1 955
43.2	Instalações elétricas, hidráulicas e outras instalações em construções	2 385	247 089	9 730	867	3 005	1 407	2 692	1 760
43.3	Obras de acabamento	1 869	102 403	15 986	1 572	7 627	2 700	1 633	2 454
43.9	Outros serviços especializados para construções	1 449	142 319	44 311	9 424	13 099	7 833	6 048	7 906
<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>		<b>8 947</b>	<b>27 830 791</b>	<b>10 703 863</b>	<b>2 153 841</b>	<b>2 643 012</b>	<b>2 301 444</b>	<b>1 133 763</b>	<b>2 471 802</b>
41	Construção de edifícios	4 765	12 563 746	5 383 545	174 886	1 524 481	1 362 941	849 494	1 471 744
41.1	Incorporação e empreendimentos imobiliários	113	36 699	24 945	120	6 274	7 265	4 264	7 022
41.10	Incorporação e empreendimentos imobiliários	113	36 699	24 945	120	6 274	7 265	4 264	7 022
41.2	Construção de edifícios	4 652	12 527 047	5 358 600	174 766	1 518 207	1 355 676	845 230	1 464 722
41.20	Construção de edifícios	4 652	12 527 047	5 358 600	174 766	1 518 207	1 355 676	845 230	1 464 722
42	Obras de infraestrutura	2 157	12 464 856	4 769 721	1 868 251	930 649	849 657	248 242	872 922
42.1	Construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras de arte especiais	912	6 831 055	3 347 774	1 621 186	629 710	500 660	127 581	468 638
42.11	Construção de rodovias e ferrovias	641	5 509 115	2 772 278	1 478 458	497 604	352 174	98 933	345 109
42.12	Construção de obras de arte especiais	74	629 182	228 583	13 334	43 370	79 117	11 662	81 100
42.13	Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas	196	692 758	346 913	129 393	88 735	69 369	16 986	42 429
42.2	Obras de infraestrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por dutos	712	3 061 145	953 786	193 256	215 848	250 073	83 124	211 486
42.21	Obras para geração e distribuição de energia elétrica e para telecomunicações	442	1 309 044	205 666	21 687	66 907	46 418	17 018	53 636
42.22	Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas	229	882 402	360 760	62 135	86 771	104 694	27 547	79 614
42.23	Construção de redes de transportes por dutos, exceto para água e esgoto	42	869 699	387 361	109 434	62 170	98 961	38 559	78 237
42.9	Construção de outras obras de infraestrutura	532	2 572 656	468 160	53 810	85 091	98 924	37 537	192 798
42.91	Obras portuárias, marítimas e fluviais	27	55 532	19 735	1 509	4 062	8 451	35	5 679
42.92	Montagem de instalações industriais e de estruturas metálicas	187	1 032 401	197 190	11 283	15 107	20 585	5 448	144 766
42.99	Obras de engenharia civil não especificadas anteriormente	319	1 484 723	251 235	41 017	65 923	69 888	32 054	42 352
43	Serviços especializados para construção	2 025	2 802 190	550 596	110 704	187 882	88 846	36 027	127 137
43.1	Demolição e preparação do terreno	401	676 663	207 308	76 860	64 472	33 022	6 736	26 219
43.11	Demolição e preparação de canteiros de obras	47	58 958	20 997	2 961	5 469	2 938	2 125	7 504
43.12	Perfurações e sondagens	43	98 865	1 754	43	1 154	126	48	382
43.13	Obras de terraplenagem	281	476 318	168 792	68 716	53 729	24 505	4 371	17 471
43.19	Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente	30	42 522	15 765	5 139	4 119	5 454	192	861
43.2	Instalações elétricas, hidráulicas e outras instalações em construções	715	1 120 259	41 938	1 150	14 410	8 823	7 619	9 937
43.21	Instalações elétricas	400	642 932	30 399	124	10 156	7 777	5 733	6 608
43.22	Instalações hidráulicas, de sistemas de ventilação e refrigeração	228	331 236	7 361	1 013	2 671	638	707	2 331
43.29	Obras de instalações em construções não especificadas anteriormente	86	146 091	4 179	12	1 583	407	1 179	998
43.3	Obras de acabamento	367	256 624	40 409	23 991	7 356	2 919	2 325	3 818
43.30	Obras de acabamento	367	256 624	40 409	23 991	7 356	2 919	2 325	3 818
43.9	Outros serviços especializados para construção	542	748 643	260 941	8 704	101 644	44 083	19 347	87 163
43.91	Obras de fundações	149	226 942	83 770	2 360	22 587	13 767	7 605	37 451
43.99	Serviços especializados para construção não especificados anteriormente	393	521 701	177 172	6 343	79 057	30 316	11 742	49 712

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2008.

**Tabela 10 - Valor das incorporações, obras e/ou serviços da construção das empresas de construção com 30 ou mais pessoas ocupadas, segundo as classes de atividades e descrição de produtos da construção - Brasil - 2008**

(continua)

Código Prodlist- Construção	Classes de atividades e descrição de produtos	Valor das incorporações, 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>129 607 144</b>	<b>11 113</b>	<b>117 720 279</b>	<b>1 894</b>	<b>11 886 865</b>
<b>4110</b>	<b>Incorporação de empreendimentos imobiliários</b>	<b>2 261 535</b>	<b>249</b>	<b>2 261 535</b>	-	-
4110.2010	Incorporação de empreendimentos imobiliários executados por terceiros	2 261 535	249	2 261 535	-	-
<b>4120</b>	<b>Construção de edifícios</b>	<b>42 267 799</b>	<b>5 328</b>	<b>39 399 787</b>	<b>645</b>	<b>2 868 011</b>
4120.2010	Edifícios comerciais ( <i>shoppings</i> , supermercados, lojas, etc.)	7 342 111	1 175	6 479 488	200	862 622
4120.2020	Edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.)	6 389 821	463	5 747 861	71	641 961
4120.2030	Edifícios não residenciais não especificados anteriormente (hospitais, escolas, hotéis, garagens, estádios, etc.)	4 092 473	721	3 833 124	68	259 349
4120.2040	Edifícios residenciais	19 268 804	1 975	18 514 580	194	754 225
4120.2050	Estações de embarque e desembarque (rodoviárias, aeroportos, portos, estações de metrô e trens, etc.)	1 115 100	177	1 062 268	14	52 832
4120.9010	Serviços de montagem de edifícios não residenciais pré-fabricados	256 071	39	127 604	11	128 467
4120.9020	Serviços de montagem de edifícios residenciais pré-fabricados	102 630	10	102 300	1	330
4120.9030	Serviços de reforma ou manutenção de edifícios não residenciais	3 355 629	661	3 202 704	75	152 925
4120.9040	Serviços de reforma ou manutenção de edifícios residenciais	345 160	106	329 860	12	15 300
<b>4211</b>	<b>Construção de rodovias e ferrovias</b>	<b>21 488 736</b>	<b>811</b>	<b>20 206 722</b>	<b>141</b>	<b>1 282 014</b>
4211.2010	Instalação de sinalização não elétrica em rodovias, ferrovias e pistas de aeroportos	374 440	30	363 825	6	10 615
4211.2020	Pavimentação de rodovias, auto-estradas e outras vias não urbanas	13 339 412	525	12 466 448	84	872 964
4211.2030	Pistas de aeroportos	123 217	17	103 476	6	19 741
4211.2040	Rodovias, auto-estradas e outras vias não urbanas	2 670 806	97	2 473 932	23	196 874
4211.2050	Vias férreas e metropolitanos	2 488 492	26	2 476 224	2	12 268
4211.9010	Serviços de recuperação ou reforma de ferrovias	202 175	14	195 312	1	6 863
4211.9020	Serviços de recuperação ou reforma de pistas de aeroportos	74 205	9	72 991	1	1 213
4211.9030	Serviços de recuperação ou reforma de rodovias	2 215 989	93	2 054 513	18	161 475
<b>4212</b>	<b>Construção de obras de arte especiais</b>	<b>3 211 149</b>	<b>159</b>	<b>3 065 203</b>	<b>33</b>	<b>145 946</b>
4212.2010	Pontes, elevados, túneis e outras obras de arte especiais	3 052 814	140	2 938 713	28	114 101
4212.9010	Serviços de recuperação ou reforma de pontes, elevados, túneis e outras obras de arte especiais	158 335	19	126 490	5	31 845
<b>4213</b>	<b>Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas</b>	<b>3 984 922</b>	<b>425</b>	<b>3 807 343</b>	<b>51</b>	<b>177 579</b>
4213.2010	Instalação de sinalização não elétrica em vias urbanas	729 068	76	669 010	12	60 058
4213.2020	Ruas, praças, calçadas e outras obras de urbanização	2 310 419	212	2 257 894	22	52 526
4213.9010	Serviços de recuperação de ruas, praças, calçadas e outras obras de urbanização	945 435	138	880 439	16	64 996
<b>4221</b>	<b>Obras para geração e distribuição de energia elétrica e para telecomunicações</b>	<b>10 834 221</b>	<b>453</b>	<b>8 967 537</b>	<b>110</b>	<b>1 866 685</b>
4221.2010	Barragens ou represas para geração de energia elétrica	1 109 425	29	1 061 953	5	47 472
4221.2020	Redes de transmissão e distribuição de energia elétrica	2 978 262	197	2 529 199	47	449 063
4221.2030	Redes e instalação de torres de telecomunicações, de longa ou média distância	1 704 012	37	1 073 153	10	630 858
4221.2040	Usinas, estações e subestações hidrelétricas, termelétricas, nucleares e eólicas	3 078 013	42	2 586 026	10	491 987
4221.9010	Serviços de manutenção de barragens, represas, usinas e outras obras para geração de energia elétrica	76 685	7	47 849	1	28 836
4221.9020	Serviços de manutenção de redes e torres de telecomunicações	1 014 798	37	929 435	11	85 363
4221.9030	Serviços de manutenção de redes de transmissão e distribuição de energia elétrica	873 027	105	739 921	25	133 106



**Tabela 10 - Valor das incorporações, obras e/ou serviços da construção das empresas de construção com 30 ou mais pessoas ocupadas, segundo as classes de atividades e descrição de produtos da construção - Brasil - 2008**

(continuação)

Código Prodlist- Construção	Classes de atividades e descrição de produtos	Valor das incorporações, 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>4222</b>	<b>Construção de redes de abastecimento de</b>					
	<b>água, coleta de esgoto e construções correlatas</b>	<b>4 712 067</b>	<b>450</b>	<b>4 273 552</b>	<b>57</b>	<b>438 514</b>
4222.2010	Obras de irrigação (barragens, canais, etc.)	598 863	20	596 307	2	2 557
4222.2020	Redes de distribuição de água	1 216 134	120	1 131 001	15	85 133
4222.2030	Redes de esgotos, interceptores, estações de tratamento ou galerias pluviais	2 284 294	253	2 008 852	30	275 442
4222.9010	Serviços de manutenção de redes de distribuição de água	155 461	16	101 265	2	54 196
4222.9020	Serviços de manutenção de redes de esgotos, interceptores, estações de tratamento ou galerias pluviais	457 314	40	436 127	7	21 187
<b>4223</b>	<b>Construção de redes de transportes por</b>					
	<b>duto, exceto para água e esgoto</b>	<b>4 156 740</b>	<b>57</b>	<b>3 765 325</b>	<b>7</b>	<b>391 415</b>
4223.2010	Dutos (oleodutos, gasodutos, minerodutos, etc.)	4 085 437	51	3 694 022	7	391 415
4223.9010	Serviços de manutenção de dutos (oleodutos, gasodutos, minerodutos, etc.)	71 303	6	71 303	-	-
<b>4291</b>	<b>Obras portuárias, marítimas e fluviais</b>	<b>1 926 024</b>	<b>58</b>	<b>1 803 968</b>	<b>11</b>	<b>122 056</b>
4291.2010	Dragagem e aterro hidráulico	374 177	20	323 384	3	50 793
4291.2020	Instalação de cabos submarinos	19 189	1	8 208	1	10 982
4291.2030	Obras marítimas e fluviais (portos, marinas, diques, etc.)	1 532 657	37	1 472 376	7	60 281
<b>4292</b>	<b>Montagem de instalações industriais e de</b>					
	<b>estruturas metálicas</b>	<b>7 033 657</b>	<b>192</b>	<b>6 566 593</b>	<b>47</b>	<b>467 065</b>
4292.2010	Montagem de estruturas metálicas permanentes	1 821 572	120	1 565 057	38	256 515
4292.2020	Plantas de mineração	1 511 951	22	1 367 431	2	144 520
4292.2030	Plantas e instalações industriais (tubulações, redes de facilidades, etc.)	3 700 134	49	3 634 105	7	66 030
<b>4299</b>	<b>Obras de engenharia civil não</b>					
	<b>especificadas anteriormente</b>	<b>6 854 869</b>	<b>389</b>	<b>6 067 521</b>	<b>71</b>	<b>787 348</b>
4299.2010	Quadras, piscinas, pistas de competição e outras instalações esportivas e recreativas semelhantes	125 436	66	114 803	5	10 633
4299.2020	Obras de engenharia civil não especificadas anteriormente	6 224 597	286	5 488 886	57	735 711
4299.9010	Serviços de recuperação de obras de engenharia civil não especificadas anteriormente	504 836	37	463 832	9	41 004
<b>4311</b>	<b>Demolição e preparação de canteiros de obras</b>	<b>347 348</b>	<b>136</b>	<b>309 708</b>	<b>34</b>	<b>37 640</b>
4311.2010	Demolição de edifícios e outras estruturas	150 661	59	127 725	19	22 937
4311.2020	Preparação de canteiros de obras	166 481	65	155 323	14	11 158
4311.9010	Serviços de aluguel e operação de equipamentos de demolição	30 206	11	26 660	2	3 546
<b>4312</b>	<b>Perfurações e sondagens</b>	<b>918 309</b>	<b>76</b>	<b>795 937</b>	<b>18</b>	<b>122 372</b>
4312.2010	Perfurações e sondagens	918 309	76	795 937	18	122 372
<b>4313</b>	<b>Obras de terraplenagem</b>	<b>5 552 889</b>	<b>427</b>	<b>4 944 246</b>	<b>93</b>	<b>608 643</b>
4313.2010	Derrocamentos	136 786	10	83 933	4	52 854
4313.2020	Escavação e movimentação de terras - terraplenagem	5 064 155	345	4 542 620	73	521 535
4313.9010	Serviços de aluguel e operação de equipamentos de terraplenagem	351 947	71	317 693	17	34 255
<b>4319</b>	<b>Serviços de preparação do terreno não</b>					
	<b>especificados anteriormente</b>	<b>383 326</b>	<b>108</b>	<b>355 718</b>	<b>19</b>	<b>27 608</b>
4319.2010	Drenagem	241 103	67	227 558	13	13 545
4319.2020	Rebaixamento de lençol freático	8 294	6	3 200	4	5 094
4319.2030	Outros tipos de preparações de terreno não especificadas anteriormente	133 929	35	124 960	2	8 969

**Tabela 10 - Valor das incorporações, obras e/ou serviços da construção das empresas de construção com 30 ou mais pessoas ocupadas, segundo as classes de atividades e descrição de produtos da construção - Brasil - 2008**

(conclusão)

Código Prodlist- Construção	Classes de atividades e descrição de produtos	Valor das incorporações, 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>4321</b>	<b>Instalações elétricas</b>	<b>4 582 075</b>	<b>386</b>	<b>3 869 450</b>	<b>110</b>	<b>712 625</b>
4321.2010	Instalações elétricas	2 397 104	303	1 942 090	85	455 014
4321.2020	Instalações de telecomunicações	1 337 410	23	1 238 030	9	99 380
4321.9010	Serviços de manutenção e reparação de instalações elétricas	450 740	48	418 797	10	31 943
4321.9020	Serviços de manutenção e reparação de instalações de telecomunicações	396 822	12	270 534	5	126 288
<b>4322</b>	<b>Instalações hidráulicas, de sistemas de ventilação e refrigeração</b>	<b>1 881 380</b>	<b>275</b>	<b>1 667 808</b>	<b>68</b>	<b>213 572</b>
4322.2010	Instalações de sistemas de ar condicionado, ventilação, refrigeração ou aquecimento	933 787	115	864 932	18	68 855
4322.2020	Instalações hidráulicas, sanitárias ou de gás	516 927	96	409 101	39	107 826
4322.9010	Serviços de manutenção e reparação de sistemas de ventilação, refrigeração, aquecimento; de instalações hidráulicas e de gás	430 666	64	393 775	11	36 892
<b>4329</b>	<b>Obras de instalações em construções não especificadas anteriormente</b>	<b>891 691</b>	<b>110</b>	<b>755 103</b>	<b>20</b>	<b>136 588</b>
4329.2010	Instalação de elevadores, escadas ou de esteiras rolantes	89 545	32	88 108	3	1 437
4329.2020	Instalação de isolamentos térmicos e acústicos	231 570	23	108 646	8	122 924
4329.2030	Instalação de sistema de iluminação ou de sinalização elétrica em vias públicas, rodovias, portos ou aeroportos	244 056	26	234 909	4	9 148
4329.2040	Instalações em construções, não especificadas anteriormente	326 519	29	323 440	4	3 079
<b>4330</b>	<b>Obras de acabamento</b>	<b>1 523 702</b>	<b>413</b>	<b>1 225 403</b>	<b>143</b>	<b>298 299</b>
4330.2010	Acabamento em gesso ou estuque	71 353	42	51 828	21	19 525
4330.2020	Impermeabilização em paredes, caixas d'água, etc.	360 215	72	311 581	21	48 634
4330.2030	Instalação de cozinhas e outros mobiliários incorporados à construção	6 695	3	4 949	1	1 746
4330.2040	Instalação de esquadrias de metal, madeira ou outros materiais	83 953	28	79 403	5	4 550
4330.2050	Pintura (interna ou externa)	416 315	113	354 029	34	62 286
4330.2060	Revestimento de pisos e paredes, exceto pintura	230 125	72	133 955	22	96 170
4330.2070	Trabalhos de madeira em interiores	47 650	24	43 045	8	4 605
4330.2080	Outros serviços de acabamento não especificados anteriormente	307 396	58	246 613	31	60 784
<b>4391</b>	<b>Obras de fundações</b>	<b>1 567 534</b>	<b>161</b>	<b>870 598</b>	<b>64</b>	<b>696 936</b>
4391.2010	Fundações	1 505 263	153	808 327	64	696 936
4391.9010	Serviços de aluguel e operação de equipamentos para execução de fundações	62 271	8	62 271	-	-
<b>4399</b>	<b>Serviços especializados para construção não especificados anteriormente</b>	<b>3 227 171</b>	<b>449</b>	<b>2 741 222</b>	<b>151</b>	<b>485 948</b>
4399.2010	Administração de obras	1 013 178	156	890 942	36	122 237
4399.2020	Alvenaria	299 486	86	242 116	58	57 370
4399.2030	Poços de água	205 246	24	198 608	4	6 637
4399.2040	Montagem e desmontagem de escoramentos, andaimes, arquibancadas e outras estruturas temporárias	301 239	36	255 533	13	45 706
4399.2050	Telhados, coberturas, caixas d'água, churrasqueiras e outras partes de edifícios	100 146	35	97 975	1	2 171
4399.2060	Outros serviços especializados de construção não especificados anteriormente	936 255	76	754 684	27	181 571
4399.9010	Serviços de aluguel e operação de equipamento para transporte e elevação de cargas e pessoas para uso em obras	371 621	37	301 365	11	70 256

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2008.



**Tabela 11 - Pessoal ocupado, salários, retiradas e outras remunerações, custos e valor das incorporações, obras e/ou serviços da construção, segundo as Grandes Regiões e as Unidades da Federação de atuação das empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas - 2008**

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 incorporações, obras e/ou serviços da construção	Valor das incorporações, obras e/ou serviços da construção
	Unidades da Federação de origem (sede)	Atuantes nas Unidades da Federação				
1 000 R\$						
<b>Brasil</b>	<b>32 055</b>	<b>35 696</b>	<b>1 719 563</b>	<b>24 747 313</b>	<b>56 239 921</b>	<b>153 191 279</b>
<b>Norte</b>	<b>1 473</b>	<b>1 862</b>	<b>111 748</b>	<b>1 787 839</b>	<b>4 197 009</b>	<b>11 422 785</b>
Rondônia	182	259	10 474	114 549	270 869	805 727
Acre	118	138	6 491	80 197	288 421	661 596
Amazonas	320	382	23 163	456 205	1 044 750	2 642 686
Roraima	73	87	3 188	32 508	87 603	262 546
Pará	558	675	51 978	824 598	1 701 313	4 910 597
Amapá	66	90	2 728	43 912	129 269	286 681
Tocantins	155	232	13 726	235 868	674 784	1 852 951
<b>Nordeste</b>	<b>4 829</b>	<b>5 673</b>	<b>339 461</b>	<b>4 172 814</b>	<b>8 679 024</b>	<b>24 439 310</b>
Maranhão	319	430	42 241	520 456	967 576	2 723 344
Piauí	240	277	15 072	116 865	360 427	836 228
Ceará	691	769	38 610	409 777	1 073 369	2 858 869
Rio Grande do Norte	518	590	28 538	324 298	765 783	2 088 622
Paraíba	404	467	18 786	167 211	455 983	1 157 761
Pernambuco	920	1 032	62 065	750 009	1 649 581	4 396 237
Alagoas	264	316	13 888	151 214	392 775	921 440
Sergipe	242	321	17 913	212 426	406 939	991 757
Bahia	1 232	1 470	102 348	1 520 557	2 606 590	8 465 053
<b>Sudeste</b>	<b>16 305</b>	<b>17 490</b>	<b>893 933</b>	<b>13 912 987</b>	<b>30 952 849</b>	<b>85 464 601</b>
Minas Gerais	3 671	3 937	205 112	2 723 582	5 838 626	16 091 543
Espírito Santo	901	1 066	49 296	628 740	1 462 618	3 972 524
Rio de Janeiro	2 524	2 891	170 942	2 984 683	6 427 210	18 462 080
São Paulo	9 210	9 596	468 583	7 575 982	17 224 395	46 938 454
<b>Sul</b>	<b>7 053</b>	<b>7 610</b>	<b>230 162</b>	<b>2 952 074</b>	<b>7 398 334</b>	<b>18 713 688</b>
Paraná	2 249	2 435	79 459	1 021 552	2 514 099	6 438 664
Santa Catarina	1 991	2 163	66 053	800 196	2 167 960	5 577 941
Rio Grande do Sul	2 813	3 011	84 650	1 130 326	2 716 275	6 697 082
<b>Centro-Oeste</b>	<b>2 396</b>	<b>3 061</b>	<b>144 259</b>	<b>1 921 599</b>	<b>5 012 705</b>	<b>13 150 896</b>
Mato Grosso do Sul	417	534	23 812	306 832	756 267	1 903 054
Mato Grosso	486	631	27 310	390 178	991 806	2 596 947
Goiás	881	1 128	48 427	603 548	1 538 562	3 978 932
Distrito Federal	612	767	44 711	621 042	1 726 069	4 671 964

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2008.



---

## 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: maio 2010.

\_\_\_\_\_. *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: maio 2010.

\_\_\_\_\_. *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: maio 2010.

BANCO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIAL. Desempenho: evolução do desembolso do BNDES. Rio de Janeiro, 2010. Disponível em: <[www.bndes.gov.br/SiteBNDES/bndes/bndes\\_pt/Institucional/Relacao\\_Com\\_Investidores/Desempenho/](http://www.bndes.gov.br/SiteBNDES/bndes/bndes_pt/Institucional/Relacao_Com_Investidores/Desempenho/)>. Acesso em: maio 2010.

\_\_\_\_\_. Relatório de gestão, exercício 2008. Rio de Janeiro, 2008. Disponível em: <[http://www.bndes.gov.br/SiteBNDES/export/sites/default/bndes\\_pt/Galerias/Arquivos/empresa/download/Relat\\_Gestao\\_BNDES\\_BPAR\\_FINAME\\_2008.pdf](http://www.bndes.gov.br/SiteBNDES/export/sites/default/bndes_pt/Galerias/Arquivos/empresa/download/Relat_Gestao_BNDES_BPAR_FINAME_2008.pdf)>. Acesso em: maio 2010.

BNDES TRIMESTRAL. Área de pesquisa e acompanhamento econômico. Rio de Janeiro: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social, n. 06, 29 jan. 2009. Disponível em: <[http://www.bndes.gov.br/SiteBNDES/bndes/bndes\\_pt/Institucional/Publicacoes/Consulta\\_Expressa/Tipo/Boletim\\_trimestral](http://www.bndes.gov.br/SiteBNDES/bndes/bndes_pt/Institucional/Publicacoes/Consulta_Expressa/Tipo/Boletim_trimestral)>. Acesso em: maio 2010.

BOLETIM DO BANCO CENTRAL DO BRASIL. Relatório Anual 2008. Brasília, DF, v. 44, 2008. Disponível em: <<http://www.bcb.gov.br/pec/boletim/banual2008/rel2008p.pdf>>. Acesso em: maio 2010.

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 2008. Brasília, DF, 2008. Disponível em: <[http://downloads.caixa.gov.br/\\_arquivos/fgts/demonstracao\\_financeira\\_fgts/DEMONSTRACAO\\_FINANCEIRA\\_FGTS\\_2008.PDF](http://downloads.caixa.gov.br/_arquivos/fgts/demonstracao_financeira_fgts/DEMONSTRACAO_FINANCEIRA_FGTS_2008.PDF)>. Acesso em: maio 2010.

CLASSIFICAÇÃO nacional de atividades econômicas - CNAE: versão 1.0. 2 ed. Rio de Janeiro: IBGE, 2004. 326 p. 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: maio 2010.

CLASSIFICAÇÃO nacional de atividades econômicas - CNAE: versão 2.0. Rio de Janeiro: IBGE, 2007, 433 p. Disponível em: <<http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/economia/classificacoes/cnae2.0/default.shtm>>. Acesso em: maio 2010.

ESTATÍSTICAS do cadastro central de empresas 2007. Rio de Janeiro: IBGE, 2009. 185 p. Acompanha um CD-ROM.

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.

MANUAL do técnico de pesquisas. Pesquisa anual da indústria da construção 2008. Rio de Janeiro: IBGE, 2008.

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 1990-2007. Rio de Janeiro: IBGE, v. 1-17, 1993-2009. Acompanha um CD-ROM, a partir de 1999.

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 2003-2008. In: Banco Central do Brasil. Brasília, DF, [2008-2009]. Disponível em: <<http://www.bcb.gov.br/?SFHESTAT>>. Acesso em: abr. 2010.



---

## **Anexos**

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

**2 - Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE 2.0 - Seção F**

**3 - Correspondência entre a CNAE 2.0 e a CNAE 1.0 - Seção F**

**4 - PRODLIST-Construção 2008**

**5 - Questionário da Pesquisa Anual da Indústria da Construção - 2008**





**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 construção
			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 - Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE 2.0 - seção F**

Seção	Divisão	Grupo	Classe	Denominação
<b>F</b>				<b>CONSTRUÇÃO</b>
	<b>41</b>			<b>CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS</b>
	<b>41.1</b>			<b>Incorporação de empreendimentos imobiliários</b>
		41.10-7		Incorporação de empreendimentos imobiliários
	<b>41.2</b>			<b>Construção de edifícios</b>
		41.20-4		Construção de edifícios
	<b>42</b>			<b>OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA</b>
	<b>42.1</b>			<b>Construção de rodovias, ferrovias, obras urbanas e obras-de-arte especiais</b>
		42.11-1		Construção de rodovias e ferrovias
		42.12-0		Construção de obras-de-arte especiais
		42.13-8		Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
	<b>42.2</b>			<b>Obras de infra-estrutura para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por dutos</b>
		42.21-9		Obras para geração e distribuição de energia elétrica e para telecomunicações
		42.22-7		Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas
		42.23-5		Construção de redes de transportes por dutos, exceto para água e esgoto
	<b>42.9</b>			<b>Construção de outras obras de infra-estrutura</b>
		42.91-0		Obras portuárias, marítimas e fluviais
		42.92-8		Montagem de instalações industriais e de estruturas metálicas
		42.99-5		Obras de engenharia civil não especificadas anteriormente
	<b>43</b>			<b>SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUÇÃO</b>
	<b>43.1</b>			<b>Demolição e preparação do terreno</b>
		43.11-8		Demolição e preparação de canteiros de obras
		43.12-6		Perfurações e sondagens
		43.13-4		Obras de terraplenagem
		43.19-3		Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente
	<b>43.2</b>			<b>Instalações elétricas, hidráulicas e outras instalações em construções</b>
		43.21-5		Instalações elétricas
		43.22-3		Instalações hidráulicas, de sistemas de ventilação e refrigeração
		43.29-1		Obras de instalações em construções não especificadas anteriormente
	<b>43.3</b>			<b>Obras de acabamento</b>
		43.30-4		Obras de acabamento
	<b>43.9</b>			<b>Outros serviços especializados para construção</b>
		43.91-6		Obras de fundações
		43.99-1		Serviços especializados para construção não especificados anteriormente

**Anexo 3 - Correspondência entre a CNAE 2.0 e a CNAE 1.0 - Seção F**

(continua)

CNAE 2.0		CNAE 1.0		Observações
Código	Denominação	Código	Denominação	
41.10-7	Incorporação de empreendimentos imobiliários	* 70.10-6	Incorporação e compra e venda de imóveis	Atividades de incorporação de empreendimentos imobiliários
41.20-4	Construção de edifícios	* 45.21-7	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	Exceto a construção de instalações esportivas e recreativas ao ar livre, administração de obras
42.11-1	Construção de rodovias e ferrovias	* 45.22-5	Obras viárias	Exceto a construção de obras de urbanização (ruas, praças e calçadas)
42.12-0	Construção de obras-de-arte especiais	45.23-3	Obras de artes especiais	
42.13-8	Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas	* 45.22-5	Obras viárias	Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
42.21-9	Obras para geração e distribuição de energia elétrica e para telecomunicações	45.31-4	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	
		45.33-0	Obras para telecomunicações	
42.22-7	Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas	* 45.29-2	Obras de outros tipos	Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas; obras de irrigação
42.23-5	Construção de redes de transportes por dutos, exceto para água e esgoto	* 45.29-2	Obras de outros tipos	Construção de dutos, exceto para água e esgoto
42.91-0	Obras portuárias, marítimas e fluviais	* 45.29-2	Obras de outros tipos	Obras portuárias, marítimas e fluviais
42.92-8	Montagem de instalações industriais e de estruturas metálicas	* 45.25-0	Obras de montagem	Exceto a montagem e desmontagem de andaimes
42.99-5	Obras de engenharia civil não especificadas anteriormente	* 45.21-7	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	Construção de instalações esportivas e recreativas ao ar livre
		* 45.29-2	Obras de outros tipos	Exceto a construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto, dutos e obras portuárias, marítimas e fluviais
43.11-8	Demolição e preparação de canteiros de obras	* 45.11-0	Demolição e preparação do terreno	Exceto drenagem e rebaixamento de lençol freático e a preparação de locais para mineração
		* 45.60-8	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	Aluguel com operador de máquinas e equipamentos destinados aos serviços de demolição e limpeza do terreno
43.12-6	Perfurações e sondagens	* 45.12-8	Sondagens e fundações destinadas à construção	Exceto a construção de fundações
43.13-4	Obras de terraplenagem	* 45.11-0	Demolição e preparação do terreno	Execução de escavações diversas para construção
		* 45.13-6	Grandes movimentações de terra	Exceto as obras de drenagem e os rebaixamentos de lençóis freáticos
		* 45.60-8	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	Aluguel com operador de máquinas e equipamentos destinados aos serviços de terraplenagem
43.19-3	Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente	* 45.11-0	Demolição e preparação do terreno	Nivelamentos diversos para construção e demarcação de locais de construção
		* 45.13-6	Grandes movimentações de terra	Execução de escavações diversas para construção, drenagem do solo, rebaixamento de lençóis freáticos, preparação de locais para mineração e a limpeza de campos minados
43.21-5	Instalações elétricas	* 45.41-1		Exceto instalação e montagem de elevadores e escadas rolantes
43.22-3	Instalações hidráulicas, de sistemas de ventilação e refrigeração	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	

**Anexo 3 - Correspondência entre a CNAE 2.0 e a CNAE 1.0 - Seção F**

(conclusão)

CNAE 2.0		CNAE 1.0		Observações
Código	denominação	Código	Denominação	
43.29-1	Obras de instalações em construções não especificadas anteriormente	* 45.41-1	Instalações elétricas	Instalação e montagem de elevadores e escadas rolantes
		45.49-7	Outras obras de instalações	
43.30-4	Obras de acabamento	* 45.50-0		Exceto obras de alvenaria e retirada de entulho após o término da construção
		* 45.60-8	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	Aluguel com operador de máquinas e equipamentos destinados aos serviços de acabamento
43.91-6	Obras de fundações	* 45.12-8	Sondagens e fundações destinadas à construção	Obras de fundações
		* 45.60-8	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	Aluguel com operador de equipamentos para execução de fundações
43.99-1	Serviços especializados para construção não especificados anteriormente	* 45.21-7	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	Administração de obras
		* 45.25-0	Obras de montagem	Montagem e desmontagem de andaimes
		* 45.29-2	Obras de outros tipos	Construção de fornos industriais e a construção de partes de edifícios
		* 45.50-0	Obras de acabamento	Obras de alvenaria; outras obras de acabamento, Exceto a retirada de entulhos e o revestimento em alvenaria
		* 45.60-8	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	Aluguel de equipamentos com operador para a execução de outros tipos de serviços especializados para construção

\* Indica que somente uma parte desta classe está envolvida nesta específica correspondência. Na coluna de observações é descrito o conteúdo desta parte.

## Anexo 4 - PRODLIST-Construção 2008

(continua)

Código PRODLIST-Construção	Denominação
4110.2010	Incorporação de empreendimentos imobiliários executados por terceiros
4120.2010 4120.2020 4120.2030 4120.2040 4120.2050 4120.9010 4120.9020 4120.9030 4120.9040	Edifícios comerciais (shoppings, supermercados, lojas, etc.) Edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.) Edifícios não residenciais não especificados anteriormente (hospitais, escolas, hotéis, garagens, estádios, etc.) Edifícios residenciais Estações de embarque e desembarque (rodoviárias, aeroportos, portos, estações de metrô e trens, etc.) Serviços de montagem de edifícios não residenciais pré-fabricados Serviços de montagem de edifícios residenciais pré-fabricados Serviços de reforma ou manutenção de edifícios não residenciais Serviços de reforma ou manutenção de edifícios residenciais
4211.2010 4211.2020 4211.2030 4211.2040 4211.2050 4211.9010 4211.9020 4211.9030	Instalação de sinalização não elétrica em rodovias, ferrovias e pistas de aeroportos Pavimentação de rodovias, auto-estradas e outras vias não urbanas Pistas de aeroportos Rodovias, auto-estradas e outras vias não urbanas Vias férreas e metropolitanos Serviços de recuperação ou reforma de ferrovias Serviços de recuperação ou reforma de pistas de aeroportos Serviços de recuperação ou reforma de rodovias
4212.2010 4212.9010	Pontes, elevados, túneis e outras obras de arte especiais Serviços de recuperação ou reforma de pontes, elevados, túneis e outras obras de arte especiais
4213.2010 4213.2020 4213.9010	Instalação de sinalização não elétrica em vias urbanas Ruas, praças, calçadas e outras obras de urbanização Serviços de recuperação de ruas, praças, calçadas e outras obras de urbanização
4221.2010 4221.2020 4221.2030 4221.2040 4221.9010 4221.9020 4221.9030	Barragens ou represas para geração de energia elétrica Redes de transmissão e distribuição de energia elétrica Redes e instalação de torres de telecomunicações, de longa ou média distâncias Usinas, estações e subestações hidrelétricas, termelétricas, nucleares e eólicas Serviços de manutenção de barragens, represas, usinas e outras obras para geração de energia elétrica Serviços de manutenção de redes e torres de telecomunicações Serviços de manutenção de redes de transmissão e distribuição de energia elétrica
4222.2010 4222.2020 4222.2030 4222.9010 4222.9020	Obras de irrigação (barragens, canais, etc.) Redes de distribuição de água Redes de esgotos, interceptores, estações de tratamento ou galerias pluviais Serviços de manutenção de redes de distribuição de água Serviços de manutenção de redes de esgotos, interceptores, estações de tratamento ou galerias pluviais
4223.2010 4223.9010	Dutos (oleodutos, gasodutos, minerodutos, etc.) Serviços de manutenção de dutos (oleodutos, gasodutos, minerodutos, etc.)
4291.2010 4291.2020 4291.2030	Dragagem e aterro hidráulico Instalação de cabos submarinos Obras marítimas e fluviais (portos, marinas, diques, etc.)
4292.2010 4292.2020 4292.2030	Montagem de estruturas metálicas permanentes Plantas de mineração Plantas e instalações industriais (tubulações, redes de facilidades, etc.)
4299.2010 4299.2020 4299.9010	Quadras, piscinas, pistas de competição e outras instalações esportivas e recreativas semelhantes Obras de engenharia civil não especificadas anteriormente Serviços de recuperação de obras de engenharia civil não especificadas anteriormente

## Anexo 4 - PRODLIST-Construção 2008

(conclusão)

Código PRODLIST-Construção	Denominação
4311.2010 4311.2020 4311.9010	Demolição de edifícios e outras estruturas Preparação de canteiros de obras Serviços de aluguel e operação de equipamentos de demolição
4312.2010	Perfurações e sondagens
4313.2010 4313.2020 4313.9010	Derrocamentos Escavação e movimentação de terras - terraplenagem Serviços de montagem de edifícios residenciais pré-fabricados
4319.2010 4319.2020 4319.2030	Drenagem Rebaixamento de lençol freático Outros tipos de preparações de terreno não especificadas anteriormente
4321.2010 4321.2020 4321.9010 4321.9020	Instalações elétricas Instalações de telecomunicações Serviços de manutenção e reparação de instalações elétricas Serviços de manutenção e reparação de instalações de telecomunicações
4322.2010 4322.2020 4322.9010	Instalações de sistemas de ar condicionado, ventilação, refrigeração ou aquecimento Instalações hidráulicas, sanitárias ou de gás Serviços de manutenção e reparação de sistemas de ventilação, refrigeração, aquecimento; de instalações hidráulicas e de gás
4329.2010 4329.2020 4329.2030 4329.2040	Instalação de elevadores, escadas ou de esteiras rolantes Instalação de isolamentos térmicos e acústicos Instalação de sistemas de iluminação ou de sinalização elétrica em vias públicas, rodovias, portos ou aeroportos Instalações em construções, não especificadas anteriormente
4330.2010 4330.2020 4330.2030 4330.2040 4330.2050 4330.2060 4330.2070 4330.2080	Acabamento em gesso ou estuque Impermeabilização em paredes, caixas d'água, etc. Instalação de cozinhas e outros mobiliários incorporados à construção Instalação de esquadrias de metal, madeira ou outros materiais Pintura (interna ou externa) Revestimento de pisos e paredes, exceto pintura Trabalhos de madeira em interiores Outros serviços de acabamento não especificados anteriormente
4391.2010 4391.9010	Fundações Serviços de aluguel e operação de equipamentos para execução de fundações
4399.2010 4399.2020 4399.2030 4399.2040 4399.2050 4399.2060 4399.9010	Administração de obras Alvenaria Poços de água Montagem e desmontagem de escoramentos, andaimes, arquibancadas e outras estruturas temporárias Telhados, coberturas, caixas d'água, churrasqueiras e outras partes de edifícios Outros serviços especializados de construção não especificados anteriormente Serviços de aluguel e operação de equipamentos para transporte e elevação de cargas e pessoas para uso em obras



Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

Diretoria de Pesquisas  
Coordenação de Indústria

## PESQUISA ANUAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO - 2008

### 01 IDENTIFICAÇÃO DO QUESTIONÁRIO (Uso da Unidade Estadual)

01	CÓDIGO DA AGÊNCIA	02	CÓDIGO DO MUNICÍPIO
	<input type="text"/>		<input type="text"/>
03	CADASTRO DO TÉC. 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:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
13. Cnae:		14. E-mail:	
<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 02 - Cisão parcial	<input type="text"/> 03 - Incorporação de/por outra empresa 06 - Alteração de CNPJ por outros motivos
04. CNPJ de ligação da empresa:			
01 - <input type="text"/>		02 - <input type="text"/>	
03 - <input type="text"/>			
05. A empresa participa de consórcio(s) com outras empresas de construção? <input type="text"/> 01 - Sim 02 - Não			
Caso afirmativo, <b>informe em observações</b> o(s) CNPJ, Razão(ões) Social(is) e percentual da participação do <b>valor das obras e/ou serviços da construção executados (item 100)</b> que a empresa tem nesse(s) consórcio(s).			
<b>INFORMAÇÕES CONTÁBEIS</b> - Devem referir-se às de <b>competência do ano civil</b> (janeiro a dezembro) e serem prestadas de acordo com a <b>Legislação Societária</b> .			
<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.			
<b>Antes de iniciar o registro das informações, leia o manual do informante.</b>			

## 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 31/12/2008		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 Simples Nacional ? 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 (Cofins, ICMS, ISS, IPI e Simples Nacional) .....	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 conta 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 (incluir 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 (incluir 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 CONSTRUÍDOS POR TERCEIROS</b> (Inclua somente os custos referentes as incorporações de imóveis construídos por outra(s) empresa(s))		
		Valores em Reais
Materiais de construção (incluir 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, ITBI, 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 (incluir <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 conta 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 30% 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 DAS PARTICIPAÇÕES, DA PROVISÃO PARA IMPOSTO DE RENDA E CONTRIBUIÇÃO SOCIAL SOBRE O LUCRO LÍQUIDO</b>		
		Valores em Reais
Lucro .....	68	<input type="text"/>
Prejuízo .....	69	<input type="text"/>

**E - AQUISIÇÕES E BAIAS DE ATIVOS TANGÍVEIS REALIZADAS NO ANO E TOTAL DO ATIVO**

**E 1 - AQUISIÇÕES (exceto *leasing*), PRODUÇÃO PRÓPRIA E MELHORIAS**

	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

**E 2 - BAIAS**

	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

**E 3 - TOTAL DO ATIVO (circulante + realizável a longo prazo + permanente)**

	89
--	----

**F - TERCEIRIZAÇÃO DA MÃO-DE-OBRA - em 31/12/2008**

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**

**G - MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CONSUMIDOS**

	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

**H - OBRAS E/OU SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO EXECUTADOS NO ANO, POR TIPO DE CLIENTE**

	Valores em Reais
Entidades públicas.....	98
Entidades privadas e/ou pessoas físicas.....	99
<b>Total: (98 + 99)</b> .....	100

**I - TIPOS DE OBRAS E/OU SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO EXECUTADOS NO ANO**

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 31/12/2008	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	238	265	292
Acre .....	212	239	266	293
Amazonas .....	213	240	267	294
Roraima .....	214	241	268	295
Pará .....	215	242	269	296
Amapá .....	216	243	270	297
Tocantins .....	217	244	271	298
Maranhão .....	218	245	272	299
Piauí .....	219	246	273	300
Ceará .....	220	247	274	301
Rio Grande do Norte.....	221	248	275	302
Paraíba .....	222	249	276	303
Pernambuco .....	223	250	277	304
Alagoas .....	224	251	278	305
Sergipe .....	225	252	279	306
Bahia .....	226	253	280	307
Minas Gerais .....	227	254	281	308
Espírito Santo .....	228	255	282	309
Rio de Janeiro .....	229	256	283	310
São Paulo .....	230	257	284	311
Paraná .....	231	258	285	312
Santa Catarina .....	232	259	286	313
Rio Grande do Sul .....	233	260	287	314
Mato Grosso do Sul .....	234	261	288	315
Mato Grosso .....	235	262	289	316
Goiás .....	236	263	290	317
Distrito Federal .....	237	264	291	318
<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>



---

# Equipe técnica

## **Diretoria de Pesquisas**

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

Sidnéia Reis Cardoso

### **Coordenação de Indústria**

Flávio Renato Keim Magheli

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

Adriane Gonzalez Rodrigues D'Almeida

José Carlos Guabyraba do Espírito Santo

### **Planejamento**

Flávio Renato Keim Magheli

Gilmar Oliveira de Brito

José Carlos Guabyraba do Espírito Santo

### **Apuração**

Andréa Souza Barbosa Muniz

Artur Faria dos Reis

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

Artur Faria dos Reis

Emerson Matosino Ferreira Dias  
Flávio Renato Keim Magheli  
Gilmar Oliveira de Brito  
José Carlos Guabyraba do Espírito Santo  
Marcelo Sterental Altschuller

#### **Elaboração dos comentários**

Artur Faria dos Reis  
Emerson Matosino Ferreira Dias  
Fernando Abritta Figueiredo  
Flávio Renato Keim Magheli  
Gilmar Oliveira de Brito  
José Carlos Guabyraba do Espírito Santo

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

Adriane Gonzalez Rodrigues D'Almeida  
Domingos Roberto Nicolau Cersosimo  
Gilmar Oliveira de Brito  
Iveti Olivieri Carneiro  
José Carlos Guabyraba do Espírito Santo

### **Colaboradores**

#### **Diretoria de informática**

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

Alexandro Torres Kozio (Consultor)  
Bruno Gonçalves Santos  
Cátia Maria Dias Ferreira  
Fernando Espírito Santo Cataldo  
Ivanil Bousquet Agostinho (Consultor)  
Ivanilda Paiva dos Santos  
Maria Helena Leitão da Cunha Jerusalmi  
Neusa Mansour  
Regina Ferreira de Paiva  
Renato Monteiro Guedes Junior (Consultor)  
Ronald de Carvalho Fonseca  
Solange dos Santos Queiroz  
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** - Olavo Ximenes Gonçalves  
**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** - Solano Vasconcellos Alves  
**PB** - Eurico Barreto Sprakel  
**PE** - Sérgio Caldeira Bueno  
**AL** - Carlos Augusto Menezes de Souza  
**SE** - Roberto Sotero Fraga Silva  
**BA** - Josué de Oliveira Souza  
**MG** - Alexandra Cláudia Caçado Silva e Cláudia Pinelli Magalhães Carvalho  
**ES** - Carlos Alberto D'Almeida e Jamile Prucoli  
**RJ** - Luiz Alberto Aires Corrêa  
**SP** - Edna Satomi Hanzawa e Mariza Rotatori  
**PR** - Wilson José de Souza  
**SC** - Romara Morena Frank e Santino Silveira  
**RS** - Wilson Muradás  
**MS** - Mauro Jordão da Silva  
**MT** - Antônio Rubens Rodrigues dos Santos  
**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**

Katia Vaz Cavalcanti

Elizabeth Fontoura

Sônia Rocha

##### **Diagramação tabular**

Flávia Ferreira da Cunha

Sônia Rocha

##### **Copidesque e revisão**

Anna Maria dos Santos

Cristina R. C. de Carvalho

Kátia Domingos Vieira

##### **Diagramação textual**

Carlos Amaro F. da Silva

**Programação visual da publicação**

Luiz Carlos Chagas Teixeira

**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

Catia Vasconcellos Marques

Solange de Oliveira Santos

**Elaboração de quartas-capas**

Ana Raquel Gomes da Silva

**Gerência de Gráfica****Impressão e acabamento**

Maria Alice da Silva Neves Nabuco

**Gráfica Digital****Impressão**

Ednalva Maia do Monte