

# PESQUISA ANUAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO

2 0 0 5

volume 15

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  
**Guido Gelli**

Diretoria de Informática  
**Luiz Fernando Pinto Mariano**

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

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

### UNIDADE RESPONSÁVEL

Diretoria de Pesquisas

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

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

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

# **Pesquisa Anual da Indústria da Construção**

volume 15 2005

ISSN 0104-3412

Pesq. anual Ind. Constr., Rio de Janeiro, v. 15, p.1-84, 2005

**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. 2007

**Elaboração do arquivo PDF**

Roberto Cavararo

**Produção da multimídia**

Marisa Sigolo Mendonça

Márcia do Rosário Brauns

**Capa**

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

---

# Sumário

## **Apresentação**

### **Notas técnicas**

Âmbito da pesquisa

Unidade de investigação

Classificação de atividades

Detalhamento geográfico e de atividade econômica

Variáveis pesquisadas

Aspectos da amostragem

Instrumentos de coleta

Disseminação dos resultados

### **Análise dos resultados**

#### **Tabelas de resultados**

1.1 - Variáveis selecionadas das empresas de construção, segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2004-2005

1.2 - Variáveis selecionadas das empresas da construção, segundo Grandes Regiões e Unidades da Federação da sede da empresa Brasil - 2004-2005

2.1 - Dados gerais das empresas de construção, segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2005

2.2 - Dados gerais das empresas de construção com 5 ou mais pessoas ocupadas, segundo grupos de atividades e faixas de pessoal ocupado - Brasil - 2005

2.3 - Dados gerais das empresas de construção, segundo Grandes Regiões e Unidades da Federação da sede da empresa - Brasil - 2005

3 - Emprego e salário das empresas de construção, segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2005

4 - Gastos de pessoal das empresas de construção, segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2005

5 - Estrutura das receitas das empresas de construção, segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2005

6 - Estrutura dos custos e despesas das empresas de construção, segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2005

7 - Estrutura do valor bruto da produção das empresas de construção segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2005

8 - Estrutura dos investimentos das empresas de construção, segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2005

9 - Consumo total e dos principais tipos de materiais de construção, segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2005

10 - Valor das obras e/ou serviços da construção das empresas de construção, segundo tipos de obras e/ou serviços da construção - Brasil - 2005

11 - Pessoal ocupado, salários, retiradas e outras remunerações, custos e valor das obras e/ou serviços da construção, segundo Grandes Regiões e Unidades da Federação de atuação das empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas - Brasil - 2005

## **Referências**

## **Anexos**

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

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

3 - Questionário da Pesquisa Anual da Indústria da Construção - 2005

### 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.

### Coefficientes de variação

A letra ao lado direito da estimativa da variável significa a faixa do coeficiente de variação calculado:

Intervalos de valores de CV	Indicadores	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

---

## Apresentação

Com a presente publicação, o IBGE divulga os resultados da Pesquisa Anual da Indústria da Construção - PAIC, referentes a 2005.

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

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

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

Com o objetivo de ampliar as possibilidades de exploração dos resultados da pesquisa, a presente publicação traz encartado um CD-ROM que contém, além das informações do volume impresso de 2005, o plano tabular atualizado para os anos de 2003 e 2004.

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

**Wasmália Bivar**  
Diretora de Pesquisas



---

## Notas técnicas

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

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

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

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

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

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

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

## Âmbito da pesquisa

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

- estar em situação ativa no Cadastro Central de Empresas – CEMPRE do IBGE, que cobre as entidades com registro no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica – CNPJ;
- ter atividade principal compreendida na seção F (Construção), da Classificação Nacional de Atividades Econômicas – CNAE, isto é, estar identificada no CEMPRE com código das classes desta seção;
- estar sediada no Território Nacional; e
- a partir de 2004, ter pelo menos 1 pessoa ocupada em 31 de dezembro do ano de referência do cadastro básico de seleção da pesquisa.

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

## Unidade de investigação

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

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

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

<sup>1</sup> Consultar Tabela de Natureza Jurídica, organizada no âmbito da Comissão Nacional de Classificação - CONCLA, publicada no Diário Oficial da União, em 28.12.1995, e revisada e atualizada em 2002 e 2003, no portal do IBGE na Internet, no endereço: <http://www.ibge.gov.br/concla>.

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

## Classificação de atividades

A classificação de atividades de referência da PAIC é a Classificação Nacional de Atividades Econômicas – CNAE. A partir do ano de 2003, foram introduzidas alterações nesta versão com caráter essencialmente de ajuste e atualização e, também, de adequação no tratamento de determinadas atividades, em função da experiência do uso da CNAE.

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

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

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

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

## Detalhamento geográfico e de atividade econômica

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

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

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

## Variáveis pesquisadas

A PAIC prioriza o levantamento de informações econômico-financeiras voltadas a subsidiar o Sistema de Contas Nacionais nas estimativas de valor da produção, consumo intermediário, volume e composição do valor adicionado, formação de capital

e pessoal ocupado do segmento empresarial da atividade de Construção. A pesquisa levanta ainda informações sobre o consumo de cinco materiais de construção, sobre o destino das obras e serviços por tipo de cliente, e sobre a distribuição dos trabalhos realizados por tipo de obra ou serviço, segundo uma nomenclatura detalhada, predefinida (Lista de Produtos – PRODLIST Construção).

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

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

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

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

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

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

**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; aluguéis e arrendamentos (*exclusive leasing*); despesas com propaganda pagas ou creditadas a terceiros; prêmios de seguros (imóveis, veículos, etc.); *royalties* e assistência técnica; serviços prestados por terceiros; e despesas não-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 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 e despesas (total)** Variável derivada, obtida pela soma dos gastos de pessoal total com os custos das obras e/ou serviços da construção e os outros custos e despesas.

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

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

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

**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 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 guar-

dam proporcionalidade sobre o preço de venda, tais como: ISS, PIS incidente sobre as receitas de bens e serviços, contribuição sobre faturamento (COFINS) calculada com base na receita bruta, e IPI. Inclui, também, os impostos e contribuições recolhidos via SIMPLES (Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições), quando for o caso. Não inclui a contribuição para o PIS calculada sobre receitas que não integram o lucro bruto.

**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, PIS, 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. Incluem, também, o valor pago aos empregados dispensados através de programas de demissão voluntária (dispensas incentivadas).

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

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

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

**obras 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 cota 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; resultados negativos de participações societárias; serviços prestados por terceiros; demais custos e despesas operacionais (correio, telefone, etc.); e despesas não-operacionais.

**pessoal 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.

**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 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; serviços técnicos de escritório, de campo e de laboratório; venda de materiais de construção e de demolição; revenda de imóveis; locação de mão-de-obra e outras atividades.

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

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

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

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

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

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

**receitas não-operacionais** Receitas provenientes de lucros na alienação de bens, ou seja, resultado positivo obtido na venda de bens do ativo permanente, representado pela diferença entre o valor de venda e o valor contábil (custo 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 cota de participação** Prejuízo na alienação de participações societárias não integrantes do ativo permanente; perdas, por ajustes no valor de investimentos relevantes, decorrentes de prejuízos apurados nas empresas controladas e coligadas; e perdas, por ajuste no valor de participação em sociedades de capital privado, avaliadas pelo método de equivalência patrimonial.

**resultados positivos de participações societárias e em sociedade em cota de participação** Lucro na alienação de participação societária não integrante do ativo permanente; lucro e dividendos derivados de investimentos avaliados pelo custo de aquisição; e todos os demais lucros e ganhos que foram apropriados.

**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, abono de férias, gratificações e participações nos lucros (quando não resultantes de cláusula contratual). 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, retiradas 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 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 – VBP e o Consumo Intermediário – CI.

**valor bruto da produção – VBP** Variável derivada, obtida pela soma do valor das obras e/ou serviços da construção; 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; menos os custos dos terrenos (refere-se à parte apropriada no ano).

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

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

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

**valor das obras e/ou serviços da construção por tipos de obras e/ou serviços** Valor correspondente aos tipos de obras/serviços das classes discriminadas e ao tipo de contrato ou propriedade da obra/serviço. Contratante, única ou principal, é a empresa que é proprietária do empreendimento ou contratada de pessoa(s) física(s) ou jurídica(s) com atividade diversa de construção; subcontratada é a empresa de construção, contratada por outra empresa de construção.

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

**variações monetárias passivas** Despesa relativa às perdas monetárias resultantes da atualização dos direitos de crédito e das obrigações calculadas com base em índices

ou coeficientes aplicáveis por disposição legal ou contratual ou por variações nas taxas de câmbio; e despesas decorrentes de correção monetária.

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

## Aspectos da amostragem

### Cadastro básico de seleção

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

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

A cada ano, é extraído do CEMPRE o cadastro básico de seleção da PAIC, composto pelo universo das empresas de construção com pelo menos 1 pessoa empregada. O cadastro da PAIC 2005 refere-se à situação das empresas informadas na RAIS 2004, no CAGED dos meses de janeiro a setembro de 2004, e nas pesquisas econômicas do IBGE de 2004.

### Plano amostral e cálculo do tamanho da amostra

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

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

O desenho da amostra é estratificado da seguinte forma:

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

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

A amostra de empresas é obtida por amostragem aleatória simples sem reposição em cada estrato final amostrado e pela inclusão das empresas pertencentes aos

estratos finais certos. Arbitrou-se que todas as empresas de um estrato final amostrado são, automaticamente, incluídas na amostra sempre que o número de empresas daquele estrato final for menor que 5.

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

No momento da seleção da amostra da PAIC 2005, das 107 258 empresas de construção que compunham o cadastro básico de seleção, e que atendiam aos critérios de definição da população-alvo, foram selecionadas 11 057 empresas, das quais 7 437 foram alocadas no estrato certo, 3 620 no estrato amostrado das empresas que ocupam de 5 a 29 pessoas, e 826 dentre aquelas que ocupam de 1 a 4 pessoas.

## **Controle da amostra**

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

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

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

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

## Cálculo das estimativas

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

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

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

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

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

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

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

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

onde:

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

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

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

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

$w_{hi}^{REG} = \frac{N_h}{n_h} \cdot g_{hi}$  é o peso atribuído à empresa  $i$  do estrato final  $h$  no caso do 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  $y$  e referentes a um determinado domínio, bem como a variância e o coeficiente de variação dessa estimativa, são obtidas, respectivamente, através dos seguintes estimadores<sup>3</sup>:

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

As alterações metodológicas introduzidas no desenho da amostra em 2005, com o objetivo de aperfeiçoar as estimativas geradas pela pesquisa, trazem algumas limitações na comparação com os resultados referentes a 2004, em especial no que se refere aos valores estimados para o estrato de até 4 pessoas ocupadas.

O coeficiente de variação – CV foi divulgado para cada estimativa da Tabela 2.1 do plano tabular, classificado segundo faixas representadas por uma das seguintes letras: Z, A, B, C, D e E, apresentadas após o sumário da publicação.

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, disquete, 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: paralisação, extinção, mudança para endereço ignorado, com atividade fora do âmbito da pesquisa, ou qualquer outro motivo.

<sup>3</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).

## Disseminação dos resultados<sup>4</sup>

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

As tabelas desta publicação estão estruturadas da seguinte forma:

As cinco primeiras tabelas, numeradas como 1.1, 1.2, 2.1, 2.2 e 2.3, exploram o conjunto de variáveis sintéticas da pesquisa. Nas duas primeiras, tendo como foco os dados agregados de emprego, salário e valor das obras, promove-se o confronto das informações de 2005 com as de 2004, ora por grupo, ora por Unidade da Federação. Nas demais, alarga-se o escopo de variáveis, incluindo-se os agregados macroeconômicos usualmente explorados nas Contas Nacionais (Consumo Intermediário, Valor Bruto da Produção e Valor Adicionado) e promovem-se explorações que vão desde a abertura dos grupos e das classes CNAE (para as empresas com mais de 30 pessoas empregadas) até a abertura por porte de empresa.

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

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

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

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

### Regras de arredondamento

Tendo em vista que as informações da pesquisa foram coletadas em reais (R\$) e tabuladas em mil reais (R\$ 1000), para cada linha das tabelas de resultados, as informações de uma determinada variável foram somadas, dividindo-se os valores por 1000 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.

<sup>4</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).

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 um amplo conjunto de informações estatísticas sobre o segmento empresarial da indústria da construção em todo o Território Nacional. Esta seção, dividida em três partes, comenta os resultados gerais da pesquisa em 2005, efetua uma análise regional do perfil estrutural das empresas de construção nos anos de 1996 e 2005, e analisa a oferta do setor segundo seus principais produtos, entre 2004 e 2005.

### Resultados gerais em 2005

Segundo a Pesquisa Anual da Indústria da Construção, em 2005, as mais de 105 mil empresas do setor geraram quase 1,6 milhão de empregos, com gastos salariais superiores a R\$ 15,5 bilhões, correspondendo a um salário médio mensal de 2,7 salários mínimos .

A indústria da construção realizou obras e serviços no valor de R\$ 100,0 bilhões, sendo que deste montante R\$ 41,7 bilhões vieram de obras contratadas por entidades públicas, o que representa 41,7% do total. No confronto dos anos de 2005 e 2004, as construções executadas tiveram um decréscimo real de 5,4% . Ainda em termos reais, uma queda mais acentuada foi verificada nas construções para entidades públicas, que apresentaram redução de 8,0% entre os dois anos mencionados. As receitas provenientes do exterior registraram aumento nominal de 39,7%, mas ainda representam uma parcela reduzida no valor total da receita do setor (3,1%).

---

<sup>5</sup>Cálculo com base no salário mínimo médio do ano de 2005, no valor de R\$ 287,64.

<sup>6</sup>Deflacionado pelo Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI, calculado pelo IBGE, cuja elevação no período ficou em 9,8%.



**Tabela 1 - Dados gerais da indústria da construção - Brasil - 2004-2005**

Período	Número de empresas	Pessoal ocupado	Salários, retiradas e outras remunerações	Valor das construções executadas	Construções para entidades públicas	Receita operacional líquida	Receita proveniente do exterior
	Mil		1 000 000 R\$				
2004	109	1 615	15 697	96 341	41 301	95 260	2 200
2005	105	1 554	15 547	100 007	41 685	98 749	3 073

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação da Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2004-2005.

As empresas de construção, em 2005, reduziram suas atividades em relação ao ano imediatamente anterior. Cabe lembrar que o movimento no comércio varejista de material de construção, segundo a Pesquisa Mensal do Comércio do IBGE, também apresentou queda em 2005 (-6,1%), revertendo o acréscimo de 2,5% verificado em 2004. Estes resultados podem ser explicados pela desaceleração no ritmo de crescimento do Produto Interno Bruto - PIB<sup>7</sup>, que passou de 5,7%, em 2004, para 2,9%, em 2005.

O desempenho da economia brasileira, em 2005, refletiu o contexto de uma política monetária contracionista, direcionada para manter a estabilidade dos preços. A taxa básica de juros (Selic) passou de 16,0%, em agosto de 2004, para 19,8%, em maio de 2005, ficou estável até agosto e, após sucessivas quedas, fechou o ano em 18,0%. O crescimento mundial continuou elevado, o que resultou em aumento significativo das exportações. A combinação do crescimento no saldo da balança comercial e de taxas de juros elevadas levou a uma apreciação da taxa de câmbio, o que contribuiu para que a inflação fechasse o ano com variação de 5,7%, ficando, portanto, dentro da meta estabelecida de 4,5%<sup>8</sup>.

A desaceleração do PIB foi ainda mais acentuada no caso do investimento, cuja elevação passou de 9,1%, em 2004, para 3,6%, em 2005. O ambiente de altos patamares da taxa de juros afeta as decisões de investimento por parte das empresas e famílias, o que por sua vez impacta significativamente o setor da construção.

## Panorama regional

A análise dos dados regionalizados das empresas de construção nos anos de 1996 e 2005 tem como âmbito o universo das empresas com 40 ou mais pessoas ocupadas, uma vez que, no período de 1996 a 2001, o âmbito da PAIC incluía apenas as empresas com, no mínimo, 40 pessoas ocupadas. Em 2005, esse conjunto de empresas responde por aproximadamente 60,0% do valor das obras executadas.

Para mensurar as transformações ocorridas na distribuição espacial das empresas de construção, calculou-se o Índice de Mudança Estrutural - IME para as Unidades da Federação. Sua definição formal é dada por:

$$IME_{(t)} = \left\{ \sum_i |(mi_{(t)} - mi_{(t-n)})| \right\} \div 2$$

<sup>7</sup>Cálculo com base no Sistema de Contas Nacionais 2000-2005, do IBGE, cuja nova série tem como referência inicial o ano 2000.

<sup>8</sup>Meta estabelecida pelo Conselho Monetário Nacional, com intervalo de tolerância de mais ou menos 2,5 pontos percentuais.

Onde:

i = Unidade da Federação;

mi = participação do Valor das Obras ou do Pessoal Ocupado da Unidade da Federação i no total das construções do País;

t = ano final; e

t-n = ano inicial.

Este indicador mede as mudanças estruturais do setor, de acordo com a participação de cada unidade em relação ao todo. Para os objetivos desta análise, são consideradas as Unidades da Federação e as variáveis: valor das construções realizadas e pessoal ocupado. O intervalo deste índice varia entre zero e 100: o valor zero significa que não houve nenhuma mudança estrutural; valores altos significam mudanças estruturais significativas nos períodos considerados. Os resultados para o pessoal ocupado e construções executadas foram de 14,1 e 15,9, respectivamente. Os dados estão expressos na Tabela 2.

**Tabela 2 - Índice de mudança estrutural do pessoal ocupado e das construções executadas da indústria da construção, segundo Grandes Regiões e Unidades da Federação - 1996/2005**

Grandes Regiões e Unidades da Federação	Pessoal ocupado		Construções executadas		Índice de mudança estrutural	
					Variação	
	1996	2005	1996	2005	Pessoal ocupado 2005/1996	Construções executadas 2005/1996
<b>Total</b>	..	..	..	..	<b>14,1</b>	<b>15,9</b>
<b>Brasil</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>Norte</b>	<b>3,3</b>	<b>6,6</b>	<b>3,2</b>	<b>7,4</b>	<b>3,3</b>	<b>4,2</b>
Rondônia	0,2	0,3	0,1	0,2	0,1	0,1
Acre	0,1	0,3	0,2	0,3	0,2	0,1
Amazonas	0,6	1,3	0,6	1,5	0,7	0,9
Roraima	0,3	0,1	0,2	0,1	(-) 0,1	0,0
Pará	1,4	3,5	1,2	3,3	2,1	2,1
Amapá	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1
Tocantins	0,6	1,0	0,8	1,7	0,3	0,9
<b>Nordeste</b>	<b>16,8</b>	<b>19,8</b>	<b>13,2</b>	<b>16,2</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>
Maranhão	1,0	1,5	0,7	1,2	0,5	0,5
Piauí	1,1	0,9	0,4	0,6	(-) 0,2	0,1
Ceará	3,7	2,2	2,2	1,8	(-) 1,5	(-) 0,3
Rio Grande do Norte	0,8	1,4	0,9	1,2	0,6	0,4
Paraíba	0,7	0,7	0,5	0,4	0,0	(-) 0,1
Pernambuco	3,5	3,2	2,7	2,3	(-) 0,3	(-) 0,4
Alagoas	0,9	0,9	0,7	0,9	0,0	0,2
Sergipe	1,4	1,7	1,0	1,1	0,3	0,1
Bahia	3,8	7,3	4,2	6,8	3,5	2,6
<b>Sudeste</b>	<b>62,3</b>	<b>53,6</b>	<b>65,7</b>	<b>55,2</b>	<b>(-) 8,7</b>	<b>(-) 10,6</b>
Minas Gerais	13,3	13,1	9,4	10,3	(-) 0,2	0,9
Espírito Santo	2,4	4,3	2,2	3,9	1,9	1,7
Rio de Janeiro	13,8	9,8	14,5	10,6	(-) 4,0	(-) 3,9
São Paulo	32,8	26,5	39,7	30,4	(-) 6,3	(-) 9,3
<b>Sul</b>	<b>10,6</b>	<b>11,4</b>	<b>11,0</b>	<b>11,9</b>	<b>0,9</b>	<b>0,9</b>
Paraná	4,5	3,6	5,8	4,0	(-) 1,0	(-) 1,7
Santa Catarina	2,2	3,0	1,9	3,1	0,8	1,1
Rio Grande do Sul	3,8	4,8	3,3	4,8	1,0	1,5
<b>Centro-Oeste</b>	<b>7,1</b>	<b>8,6</b>	<b>6,9</b>	<b>9,3</b>	<b>1,5</b>	<b>2,4</b>
Mato Grosso do Sul	0,7	1,1	0,7	1,0	0,4	0,3
Mato Grosso	0,6	1,6	0,9	1,2	1,0	0,3
Goiás	3,3	2,8	3,3	3,3	(-) 0,5	0,0
Distrito Federal	2,5	3,0	2,0	3,8	0,5	1,8

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação da Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 1996/2005.

De 1996 a 2005, as empresas de construção reduziram sua participação no Sudeste, que perdeu importância tanto nas construções realizadas, com participação caindo de 65,7% para 55,2%, como no pessoal ocupado, de 62,3% para 53,6%. Este movimento foi determinado, sobretudo, pelas performances dos Estados de São Paulo e Rio de Janeiro, que reduziram sua participação no total construído de 39,7% e 14,5% para 30,4% e 10,6%, respectivamente; e em termos de pessoal ocupado recuaram 6,3 pontos percentuais (p.p.) e 4,0 p.p., respectivamente. Deve-se ressaltar que, mesmo com esta perda de participação, o Sudeste concentra mais da metade da construção realizada e do emprego gerado pelas empresas de construção do País.

O recuo da Região Sudeste foi acompanhado pela ampliação das demais regiões nas construções realizadas e no pessoal ocupado. O aumento mais expressivo foi verificado na Região Norte, onde as construções executadas e o pessoal ocupado apresentaram altas de 4,2 p.p. e 3,3 p.p., respectivamente. Nesta região, sobressaiu-se o Pará, seguido por Amazonas e Tocantins. Nos Estados do Pará e do Amazonas, a economia vem sendo impulsionada pela crescente industrialização. Segundo a série de Contas Regionais do Brasil, elaborada pelo IBGE, entre 1996 e 2004, o PIB da Indústria de Transformação cresceu 106,7%, no Amazonas, e 50,6%, no Pará, superando em muito o resultado médio nacional (26,0%). No caso do Tocantins, a expansão da atividade de construção pode estar associada às necessidades de urbanização do mais novo estado da Federação<sup>9</sup>.

A Região Nordeste obtém o segundo maior incremento, tendo como destaque a Bahia, que registrou aumentos de 2,6 p.p. e 3,5 p.p. nas construções e no pessoal ocupado, respectivamente, onde vêm sendo adotadas políticas de incentivos à instalação de empresas de grande porte. Vale mencionar, também, os Estados do Maranhão e do Rio Grande do Norte, que em termos de construção executada passaram a responder juntos por 2,4% de toda a construção realizada no País, em 2005, ante uma participação de 1,6%, em 1996.

Outro importante aumento foi registrado na Região Centro-Oeste, onde destacou-se, no que concerne às obras realizadas, o Distrito Federal com aumento de 1,8 p.p., possivelmente impulsionado por edificações. Em termos de pessoal ocupado, o maior acréscimo desta região veio do Mato Grosso (1,0 p.p.).

Por fim, a Região Sul registra crescimento de 0,9 p.p. tanto nas construções realizadas como no pessoal ocupado. A contribuição positiva mais relevante foi a do Rio Grande do Sul, que apresentou aumentos de 1,5 p.p. e 1,0 p.p., respectivamente, nas duas variáveis mencionadas.

No intuito de construir uma aproximação da produtividade das empresas de construção, relacionou-se o valor das obras e/ou serviços da construção com o pessoal ocupado. Os resultados da relação valor das obras por pessoal ocupado, daqui por diante tomados como produtividade, estão expressos na Tabela 3.

Segundo a Tabela 3, a produtividade das empresas de construção passou de R\$ 48,8 mil para R\$ 73,5 mil, nos anos de 1996 e 2005. Entre estes dois anos, há ganhos relativos na maioria das regiões, em especial no Norte e Centro Oeste, que passam de uma produtividade de -2,8% e -1,9%, respectivamente, abaixo da média nacional, para níveis de 12,4% e 9,0% acima desta média. Na Região Norte, vale mencionar o

<sup>9</sup>Na série de Contas Regionais do Brasil, o Estado do Tocantins mostra crescimento de 47,6% na Construção Civil, entre 1996 e 2004, enquanto o crescimento em nível nacional é de 9,0%, no período.

Estado do Tocantins, onde a produtividade era 29,1% superior à média nacional, em 1996, e passou a 80,5% acima da média em 2005; e o Amazonas, que sai de -3,9% para 14,2%. Já na Região Centro-Oeste, os destaques foram o Distrito Federal, que passou de -17,4% para 27,0%; e Goiás, de -0,5% para 16,7%.

**Tabela 3 - Produtividade nas empresas de construção,  
segundo Grandes Regiões e Unidades da Federação - 1996/2005**

Grandes Regiões e Unidades da Federação	Produtividade nas empresas de construção			
	Valor (em 1 000 R\$)		Variação frente à média nacional	
	1996	2005	1996	2005
<b>Brasil</b>	<b>48,8</b>	<b>73,5</b>	-	-
<b>Norte</b>	<b>47,4</b>	<b>82,6</b>	<b>(-) 2,8</b>	<b>12,4</b>
Rondônia	35,3	67,6	(-) 27,6	(-) 8,0
Acre	94,0	70,8	92,6	(-) 3,6
Amazonas	46,9	83,9	(-) 3,9	14,2
Roraima	31,6	75,2	(-) 35,3	2,4
Pará	42,4	70,9	(-) 13,0	(-) 3,5
Amapá	28,1	78,3	(-) 42,4	6,6
Tocantins	63,0	132,6	29,1	80,5
<b>Nordeste</b>	<b>38,2</b>	<b>60,1</b>	<b>(-) 21,8</b>	<b>(-) 18,2</b>
Maranhão	36,6	58,7	(-) 24,9	(-) 20,2
Piauí	20,1	44,4	(-) 58,7	(-) 39,5
Ceará	28,5	61,2	(-) 41,7	(-) 16,7
Rio Grande do Norte	53,1	63,0	8,8	(-) 14,3
Paraíba	37,1	45,2	(-) 23,9	(-) 38,5
Pernambuco	37,2	52,9	(-) 23,8	(-) 28,0
Alagoas	36,1	72,7	(-) 26,1	(-) 1,1
Sergipe	34,2	45,8	(-) 29,9	(-) 37,7
Bahia	53,1	67,9	8,9	(-) 7,5
<b>Sudeste</b>	<b>51,5</b>	<b>75,6</b>	<b>5,6</b>	<b>2,9</b>
Minas Gerais	34,4	57,8	(-) 29,4	(-) 21,3
Espírito Santo	44,0	67,3	(-) 9,8	(-) 8,4
Rio de Janeiro	51,3	79,6	5,2	8,3
São Paulo	59,1	84,3	21,0	14,7
<b>Sul</b>	<b>50,7</b>	<b>76,4</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>
Paraná	61,9	83,4	26,9	13,5
Santa Catarina	43,1	74,3	(-) 11,7	1,2
Rio Grande do Sul	41,8	72,6	(-) 14,3	(-) 1,2
<b>Centro-Oeste</b>	<b>47,9</b>	<b>80,1</b>	<b>(-) 1,9</b>	<b>9,0</b>
Mato Grosso do Sul	50,9	68,7	4,2	(-) 6,4
Mato Grosso	71,4	53,8	46,4	(-) 26,8
Goiás	48,6	85,7	(-) 0,5	16,7
Distrito Federal	40,3	93,3	(-) 17,4	27,0

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação da Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 1996/2005.

A Região Nordeste permanece com a produtividade mais baixa, mas mesmo assim mostra um ganho relativo, passando de -21,8% para -18,2%. O Sul mantém inalterada a sua posição relativa, superando a média nacional em 4,0%, nos anos de 1996 e 2005, respectivamente.

O Sudeste, apesar do resultado positivo em 2005 (2,9%), foi a única região a apresentar desaceleração em relação a 1996 (5,6%). Neste movimento, preponderou o recuo nos resultados para São Paulo, que em 1996 registrava produtividade 21,0% acima da média nacional e, em 2005, passou para 14,7%.

Em suma, a dinâmica regional das empresas de construção, entre 1996 e 2005, guarda relação com a continuidade do processo de descentralização da economia

brasileira como um todo. Esse processo vem se materializando em uma redução da importância do Sudeste e aumento da participação das demais regiões<sup>10</sup>. O direcionamento das atividades das empresas de construção para regiões de estruturas econômicas menos complexas está relacionado a um conjunto de fatores, tais como: expansão da fronteira agrícola; políticas de incentivos fiscais oferecidas por estados que buscam atrair a instalação de novos empreendimentos; e construções de obras residenciais em áreas tipicamente agrícolas.

## Obras e serviços da construção

Os produtos da indústria da construção são os diversos tipos de obras e/ou serviços executados pelas empresas de construção no ano de referência da pesquisa. Esses produtos, pesquisados pela PAIC desde 2002, mostram, por exemplo, o valor construído de obras residenciais; plantas industriais; edificações comerciais; barragens e represas para geração de energia elétrica; pontes e túneis; redes de esgotos ou galerias pluviais; rodovias; instalações elétricas e de telecomunicações, entre outros. Para a análise que se segue<sup>11</sup>, os 54 produtos investigados foram agregados em quatro grandes grupos<sup>12</sup>: **obras residenciais; edificações industriais, comerciais e outras edificações não-residenciais; obras de infra-estrutura; e outras obras.**

O valor nominal das obras e/ou serviços executados, em 2005, pelas empresas com cinco ou mais pessoas ocupadas, foi 2,8% superior ao de 2004, o que significou em termos reais<sup>12</sup> um recuo de 6,3%.

**Tabela 4 - Valor, variação percentual e composição dos grupos de produtos e/ou serviços da construção das empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas - Brasil - 2004-2005**

Grupos de produtos e/ou serviços da construção (1)	Empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas			
	Valor (1 000 R\$)		2005/2004 (%)	
	2004	2005	Variação	Composição
<b>Total</b>	<b>87 113 146</b>	<b>89 592 641</b>	<b>2,8</b>	<b>2,8</b>
Obras residenciais	18 915 143	18 195 124	(-) 3,8	(-) 0,8
Edificações industriais, comerciais e outras edificações não-residenciais	19 022 497	19 569 373	2,9	0,6
Obras de infra-estrutura	31 136 585	30 826 730	(-) 1,0	(-) 0,4
Outras obras	18 038 921	21 001 414	16,4	3,4

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2004-2005.

(1) Obras novas, reformas e manutenção.

<sup>10</sup> Segundo a série de Contas Regionais do Brasil, a Região Sudeste passa de uma participação de 58,1% no PIB, em 1996, para 54,9%, em 2004. Neste mesmo período, são verificados acréscimos em todas as regiões, com destaque para o Centro-Oeste, que passou de uma participação no PIB de 6,1% para 7,5%.

<sup>11</sup> Nesta análise, foram consideradas somente as informações de empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas, pois o estrato com empresas com até 4 pessoas ocupadas não foi desenhado para gerar resultados em nível de produto.

<sup>12</sup> A Tabela 5 detalha os produtos que integram cada um dos grupos criados.

<sup>13</sup> Utilizou-se o Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI, calculado pelo IBGE, que cresceu 9,8%, em 2005.

Em 2005, o grupo de **edificações industriais, comerciais e outras edificações não-residenciais** avançou 2,9% em termos nominais<sup>13</sup>, devido ao bom desempenho de edificações comerciais (*shoppings, supermercados, lojas, etc.*), cujo acréscimo chegou a 24,0%. Este resultado pode estar relacionado ao aumento do número de *shoppings centers* nas médias e grandes cidades brasileiras, que passou de 257 unidades, em 2004, para 346<sup>14</sup>, em 2006. A construção de *galpões e edifícios industriais* (2,3%); de *plantas industriais* (3,0%); e de *instalações desportivas* (*piscinas, quadras, pistas, etc.*) (22,3%) também contribuiu para o incremento do grupo.

O valor das obras de infra-estrutura foi 1,0% menor em relação ao ano anterior, por conta, principalmente, de *usinas, estações e subestações hidroelétricas, termelétricas e nucleares* (-26,2%); *barragens e represas para geração de energia elétrica* (-23,2%); *dutos* (*oleodutos, gasodutos, minerodutos, etc.*) (-17,2%); e *redes de instalações de torres de telecomunicações* (-12,3%). *Entre os produtos que mostraram crescimento, vale citar, vias férreas e metropolitanos* (50,7%); *pontes, elevados e túneis* (25,0%); *rodovias* (3,9%); e *ruas, calçadas, praças ou estacionamentos* (6,8%).

As **obras residenciais** recuaram 3,8% em comparação a 2004. Apesar de algumas medidas tomadas pelo Governo Federal a partir de 2004, tais como o regime especial tributário do patrimônio de afetação e o maior volume de recursos da caderneta de poupança direcionados ao Sistema Financeiro da Habitação, *edificações residenciais*, produto de maior peso na construção, recuou 7,1%, não sustentando seu resultado positivo de 2004, quando cresceu 31,9%<sup>15</sup>, frente a 2003.

Em 2005, conforme estatísticas do Banco Central sobre o Sistema Financeiro da Habitação, foram concedidos com recursos da caderneta de poupança R\$ 4,9 bilhões no financiamento de 64 977 moradias, sendo 58,0% deste total destinados a financiamentos para construção de imóveis e 42,0% para aquisição de unidades já construídas. O valor nominal médio por unidade financiada foi de R\$ 76 mil. O montante emprestado, em 2005, foi, em termos nominais, 41,6% superior ao concedido em 2004, e o número de unidades financiadas, 5,3% maior. Considerando-se que o montante dos financiamentos não foi destinado integralmente a novas unidades, e também o fato do valor médio de financiamento por unidade ter sido relativamente elevado, é possível supor que o acesso ao crédito imobiliário tenha atingido, basicamente, às famílias de renda média e alta.

Por fim, **outras obras** foi o grupo de crescimento mais expressivo (16,4%). Entre os produtos de maior participação, os principais acréscimos vieram de *instalações elétricas e de telecomunicações* (20,7%); de *trabalhos prévios da construção* (12,6%); e de *aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador* (71,6%). As principais retrações neste grupo foram observadas em montagens de *estruturas metálicas* (-16,2%); *instalações de sistemas de ar condicionado, de ventilação, refrigeração e aquecimento* (-10,1%); e *instalações hidráulicas, sanitárias e de gás* (-6,9%).

<sup>13</sup>Optou-se por analisar a evolução do valor dos produtos da construção em termos nominais, pois o Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI não é detalhado por tipos de obras e/ou serviços.

<sup>14</sup>Segundo a Associação Brasileira de Shoppings Centers - ABRASCE.

<sup>15</sup>Segundo a Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2004.

**Tabela 5 - Valor e variação percentual dos produtos e/ou serviços da construção das empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas - Brasil - 2004-2005**

(continua)

Produtos e/ou serviços da construção (1)	Empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas		
	Valor (1 000 R\$)		Variação 2005/2004 (%)
	2004	2005	
<b>Total</b>	<b>87 113 146</b>	<b>89 592 641</b>	<b>2,8</b>
<b>Obras residenciais</b>	<b>18 915 143</b>	<b>18 195 124</b>	<b>(-) 3,8</b>
Partes de edificações (telhados, caixas d'água, etc.)	276 655	207 275	(-) 25,1
Administração de obras	1 746 754	2 276 297	30,3
Edificações residenciais	16 591 711	15 413 679	(-) 7,1
Montagem de edificações pré-fabricadas	300 023	297 873	(-) 0,7
<b>Edificações industriais, comerciais e outras edificações não-residenciais</b>	<b>19 022 497</b>	<b>19 569 373</b>	<b>2,9</b>
Montagens industriais (tubulações, redes de facilidades, etc.)	2 057 566	2 090 446	1,6
Galpões, edifícios, etc.	5 391 321	5 517 052	2,3
Plantas para mineração	670 469	302 572	(-) 54,9
Plantas industriais (para refinarias, siderúrgicas, indústria química e outras)	2 186 496	2 252 525	3,0
Edificações comerciais ( <i>shoppings</i> , supermercados, lojas, etc.)	2 900 899	3 598 258	24,0
Escolas, hospitais, hotéis, garagens, etc.	5 593 012	5 536 214	(-) 1,0
Instalações desportivas (piscinas, quadras, pistas, etc.)	222 734	272 307	22,3
<b>Obras de infra-estrutura</b>	<b>31 136 585</b>	<b>30 826 730</b>	<b>(-) 1,0</b>
Instalação de cabos submarinos	310 051	48 805	(-) 84,3
Barragens e represas para geração de energia elétrica	1 414 331	1 086 441	(-) 23,2
Aeroportos (inclusive pistas)	513 656	658 069	28,1
Dutos (oleodutos, gasodutos, minerodutos, etc.)	1 752 109	1 449 912	(-) 17,2
Usinas, estações e subestações hidroelétricas, termelétricas e nucleares	1 812 788	1 336 944	(-) 26,2
Vias férreas e metropolitanos	994 273	1 498 658	50,7
Obras marítimas e fluviais (portos, marinas, barragens, diques, terminais e semelhantes)	523 927	443 906	(-) 15,3
Instalação de sistemas de iluminação ou sinalização elétrica em vias públicas, rodovias, portos ou aeroportos	233 735	378 279	61,8
Irrigação (inclua barragens, canais, etc.)	202 026	233 692	15,7
Pontes, elevados, túneis e outras obras de arte especiais	1 759 057	2 198 260	25,0
Redes de instalações de torres de telecomunicações de longa ou média distância	2 176 046	1 909 240	(-) 12,3
Redes de transmissão e distribuição de energia elétrica	2 387 532	2 303 737	(-) 3,5
Redes de esgotos, interceptores ou galerias pluviais	2 089 547	1 980 809	(-) 5,2
Rodovias (inclusive pavimentação)	10 038 507	10 429 600	3,9
Redes de distribuição de água	1 210 778	1 081 343	(-) 10,7
Ruas, praças, calçadas ou estacionamentos	3 003 378	3 208 724	6,8
Poços de água	339 428	207 783	(-) 38,8
Sinalização não-elétrica em ruas, estacionamentos, rodovias ou aeroportos	375 416	372 525	(-) 0,8

**Tabela 5 - Valor e variação percentual dos produtos e/ou serviços da construção das empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas - Brasil - 2004-2005**

(conclusão)

Produtos e/ou serviços da construção (1)	Empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas		
	Valor (1 000 R\$)		Variação 2005/2004 (%)
	2004	2005	
<b>Outras obras</b>	<b>18 038 921</b>	<b>21 001 414</b>	<b>16,4</b>
Montagem de estruturas metálicas	1 472 837	1 234 033	(-) 16,2
Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás	814 649	758 093	(-) 6,9
Instalações elétricas e de telecomunicações	4 314 023	5 207 898	20,7
Montagem e desmontagem de escoramentos, andaimes, arquibancadas, passarelas e outras estruturas	317 862	624 672	96,5
Instalação de elevadores, escadas ou esteiras rolantes	296 363	265 588	(-) 10,4
Outras obras e/ou serviços	164 461	829 710	404,5
Instalações de sistemas de ar condicionado, de ventilação, refrigeração e aquecimento	1 184 959	1 065 205	(-) 10,1
Dragagem e aterro hidráulico	296 590	366 385	23,5
Isolamentos térmicos ou acústicos	421 558	496 476	17,8
Trabalhos prévios da construção	6 156 944	6 933 989	12,6
Obras de acabamento (inclusive reparação e manutenção)	1 934 581	2 079 911	7,5
Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	664 093	1 139 452	71,6

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2004-2005.

(1) Obras novas, reformas e manutenção.



---

## **Tabelas de resultados**

**Tabela 1.1 - Variáveis selecionadas das empresas de construção,  
segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2004-2005**

(continua)

Códigos da CNAE 1.0	Grupos e classes de atividades	Número de empresas	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Valor das obras e/ou serviços da construção
				1 000 R\$	
<b>2004</b>					
	<b>Total das empresas</b>	<b>109 499</b>	<b>1 614 510</b>	<b>15 696 518</b>	<b>96 341 458</b>
45	<b>Empresas até 4 pessoas ocupadas</b>	<b>80 782</b>	<b>276 475</b>	<b>1 428 019</b>	<b>9 228 312</b>
45	<b>Empresas entre 5 e 29 pessoas ocupadas</b>	<b>21 192</b>	<b>268 658</b>	<b>2 023 954</b>	<b>13 197 937</b>
45.1	Preparação do terreno	1 892	21 482	170 344	1 140 962
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	14 473	195 598	1 414 763	9 694 382
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	422	5 625	42 637	246 754
45.4	Obras de instalações	2 464	27 511	252 178	1 340 063
45.5	Obras de acabamento	1 744	16 537	125 274	687 014
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	197	1 903	18 756	88 763
45	<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>	<b>7 525</b>	<b>1 069 377</b>	<b>12 244 545</b>	<b>73 915 209</b>
45.1	Preparação do terreno	522	56 140	583 277	3 920 677
45.11	Demolição e preparação do terreno	135	15 650	138 865	910 287
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	150	14 379	172 605	949 521
45.13	Grandes movimentações de terra	237	26 110	271 807	2 060 869
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	5 568	725 892	8 123 815	53 923 720
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	4 069	397 541	3 830 689	26 145 984
45.22	Obras viárias	809	161 655	1 780 831	14 839 232
45.23	Obras de arte especiais	78	21 547	345 957	2 089 300
45.25	Obras de montagem	201	55 345	745 359	3 172 999
45.29	Obras de outros tipos	411	89 804	1 420 978	7 676 205
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	379	135 619	1 829 452	8 753 671
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	312	103 804	1 508 602	6 697 656
45.33	Obras para telecomunicações	67	31 816	320 850	2 056 014
45.4	Obras de instalações	660	113 598	1 260 915	5 486 014
45.41	Instalações elétricas	430	84 016	929 182	3 774 940
45.42	Instalações de sistemas de ar condicionado, de ventilação e refrigeração	109	11 953	151 045	707 734
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	79	9 516	81 470	475 140
45.49	Outras obras de instalações	42	8 113	99 218	528 200
45.5	Obras de acabamento	335	29 409	337 552	1 349 090
45.50	Obras de acabamento	335	29 409	337 552	1 349 090
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	61	8 720	109 535	482 038
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	61	8 720	109 535	482 038

**Tabela 1.1 - Variáveis selecionadas das empresas de construção,  
segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2004-2005**

(conclusão)

Códigos da CNAE 1.0	Grupos e classes de atividades	Número de empresas	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Valor das obras e/ou serviços da construção
				1 000 R\$	
<b>2005</b>					
	<b>Total das empresas</b>	<b>105 459</b>	<b>1 553 928</b>	<b>15 546 985</b>	<b>100 007 465</b>
45	<b>Empresas até 4 pessoas ocupadas</b>	<b>76 628</b>	<b>231 700</b>	<b>1 279 404</b>	<b>10 414 824</b>
45	<b>Empresas entre 5 e 29 pessoas ocupadas</b>	<b>21 279</b>	<b>265 102</b>	<b>1 898 479</b>	<b>14 360 090</b>
45.1	Preparação do terreno	1 970	21 222	166 309	1 057 557
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	12 567	165 194	1 130 875	9 961 501
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	968	14 554	101 142	866 198
45.4	Obras de instalações	2 497	29 685	261 398	1 405 123
45.5	Obras de acabamento	2 870	30 070	199 204	789 617
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	407	4 377	39 550	280 093
45	<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>	<b>7 552</b>	<b>1 057 126</b>	<b>12 369 102</b>	<b>75 232 551</b>
45.1	Preparação do terreno	601	60 268	637 049	4 639 405
45.11	Demolição e preparação do terreno	182	17 315	164 153	1 313 718
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	162	14 986	179 421	1 027 610
45.13	Grandes movimentações de terra	256	27 967	293 474	2 298 077
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	5 389	745 418	8 751 051	56 342 731
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	4 015	407 242	3 842 123	26 267 081
45.22	Obras viárias	748	164 540	1 873 261	15 684 691
45.23	Obras de arte especiais	64	23 960	489 146	2 007 986
45.25	Obras de montagem	201	58 892	997 498	4 030 462
45.29	Obras de outros tipos	362	90 784	1 549 023	8 352 511
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	339	75 734	913 406	5 172 895
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	288	60 699	670 377	3 541 101
45.33	Obras para telecomunicações	51	15 035	243 028	1 631 794
45.4	Obras de instalações	678	126 056	1 466 482	6 340 917
45.41	Instalações elétricas	425	98 570	1 078 389	4 427 577
45.42	Instalações de sistemas de ar condicionado, de ventilação e refrigeração	119	11 503	145 886	770 463
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	93	11 126	106 886	495 068
45.49	Outras obras de instalações	40	4 858	135 320	647 809
45.5	Obras de acabamento	460	38 157	453 272	1 930 153
45.50	Obras de acabamento	460	38 157	453 272	1 930 153
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	85	11 493	147 842	806 450
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	85	11 493	147 842	806 450

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2004-2005.

**Tabela 1.2 - Variáveis selecionadas das empresas da construção, segundo Grandes Regiões e Unidades da Federação da sede da empresa - Brasil - 2004-2005**

Grandes Regiões e Unidades da Federação da sede da empresa	2004				2005			
	Número de empresas	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Valor das obras e/ou serviços da construção	Número de empresas	Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Valor das obras e/ou serviços da construção
<b>Total das empresas</b>								
<b>Brasil</b>	<b>109 499</b>	<b>1 614 510</b>	<b>15 696 518</b>	<b>96 341 458</b>	<b>105 459</b>	<b>1 553 928</b>	<b>15 546 985</b>	<b>100 007 465</b>
Norte	5 526	68 500	548 033	4 049 160	4 149	62 822	507 188	4 019 370
Nordeste	18 941	294 957	2 012 606	12 598 684	18 463	294 590	2 231 808	14 642 907
Sudeste	50 880	911 631	10 352 297	60 941 836	50 093	863 762	9 966 729	60 186 436
Sul	27 319	220 794	1 796 979	11 679 521	26 118	221 326	1 872 118	12 911 996
Centro-Oeste	6 833	118 627	986 603	7 072 256	6 636	111 429	969 141	8 246 756
<b>Empresas até 4 pessoas ocupadas</b>								
<b>Brasil</b>	<b>80 782</b>	<b>276 475</b>	<b>1 428 019</b>	<b>9 228 312</b>	<b>76 628</b>	<b>231 700</b>	<b>1 279 404</b>	<b>10 414 824</b>
Norte	4 341	18 375	121 590	948 531	2 922	14 064	82 823	694 530
Nordeste	14 200	59 270	231 444	1 738 773	13 744	60 455	319 343	2 540 907
Sudeste	36 494	130 672	736 263	4 737 360	35 633	86 406	431 385	3 929 726
Sul	20 911	45 720	219 524	1 064 174	19 711	56 407	355 875	1 895 869
Centro-Oeste	4 836	22 439	119 199	739 474	4 618	14 370	89 979	1 353 792
<b>Empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas</b>								
<b>Brasil</b>	<b>28 717</b>	<b>1 338 034</b>	<b>14 268 499</b>	<b>87 113 146</b>	<b>28 831</b>	<b>1 322 228</b>	<b>14 267 581</b>	<b>89 592 641</b>
<b>Norte</b>	<b>1 185</b>	<b>50 125</b>	<b>426 443</b>	<b>3 100 629</b>	<b>1 227</b>	<b>48 758</b>	<b>424 365</b>	<b>3 324 840</b>
Rondônia	146	3 272	17 546	168 751	146	3 398	22 248	150 270
Acre	64	2 609	17 087	131 691	73	3 637	23 083	223 852
Amazonas	277	12 613	133 437	1 192 260	283	12 605	136 321	1 050 112
Roraima	43	1 100	6 850	66 327	43	1 073	10 861	103 196
Pará	430	21 348	164 722	1 023 139	467	22 421	185 176	1 193 837
Amapá	76	2 212	17 823	63 976	74	1 778	10 726	86 872
Tocantins	149	6 972	68 977	454 485	141	3 845	35 950	516 701
<b>Nordeste</b>	<b>4 741</b>	<b>235 688</b>	<b>1 781 162</b>	<b>10 859 911</b>	<b>4 719</b>	<b>234 135</b>	<b>1 912 465</b>	<b>12 102 000</b>
Maranhão	361	14 386	82 485	553 931	326	15 651	87 827	628 142
Piauí	236	12 744	65 552	436 485	230	13 732	82 024	534 688
Ceará	737	34 335	259 363	1 489 107	746	31 214	223 265	1 646 523
Rio Grande do Norte	396	15 531	96 550	680 159	427	13 090	78 588	737 153
Paraíba	432	15 226	90 137	504 982	433	12 906	76 073	528 121
Pernambuco	948	38 286	271 454	1 718 585	922	41 051	283 519	1 862 990
Alagoas	224	9 713	71 181	563 716	235	11 492	75 534	521 403
Sergipe	252	14 455	90 266	630 558	246	19 143	153 507	702 469
Bahia	1 155	81 012	754 173	4 282 390	1 154	75 854	852 128	4 940 511
<b>Sudeste</b>	<b>14 386</b>	<b>780 959</b>	<b>9 616 034</b>	<b>56 204 476</b>	<b>14 460</b>	<b>777 356</b>	<b>9 535 344</b>	<b>56 256 710</b>
Minas Gerais	3 292	195 915	1 923 171	11 833 790	3 182	191 293	1 846 911	11 027 764
Espírito Santo	791	40 740	411 479	1 933 616	752	38 817	291 664	1 972 972
Rio de Janeiro	2 426	171 616	2 301 452	11 486 864	2 450	154 426	2 293 356	11 911 307
São Paulo	7 878	372 688	4 979 932	30 950 205	8 076	392 821	5 103 413	31 344 667
<b>Sul</b>	<b>6 408</b>	<b>175 074</b>	<b>1 577 455</b>	<b>10 615 347</b>	<b>6 407</b>	<b>164 919</b>	<b>1 516 243</b>	<b>11 016 126</b>
Paraná	2 161	62 759	562 799	3 877 214	2 107	61 696	607 467	4 759 799
Santa Catarina	1 624	49 202	435 400	3 077 920	1 685	41 463	351 694	2 910 278
Rio Grande do Sul	2 623	63 113	579 256	3 660 213	2 615	61 760	557 082	3 346 049
<b>Centro-Oeste</b>	<b>1 997</b>	<b>96 188</b>	<b>867 404</b>	<b>6 332 783</b>	<b>2 018</b>	<b>97 059</b>	<b>879 163</b>	<b>6 892 964</b>
Mato Grosso do Sul	350	17 192	139 769	947 028	366	14 084	116 476	864 614
Mato Grosso	397	17 564	138 809	1 028 458	392	19 226	108 137	874 294
Goiás	760	31 754	296 949	2 085 865	751	33 475	335 694	2 651 342
Distrito Federal	489	29 678	291 878	2 271 432	509	30 274	318 855	2 502 715

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2004-2005.

**Tabela 2.1 - Dados gerais das empresas de construção, segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2005**

(continua)

Códigos da CNAE 1.0	Grupos e classes de atividades	Número de empresas	Pessoal ocupado em 31.12	Custos e despesas					
				Total	Gastos de pessoal		Custos das obras e/ou serviços da construção		Outros custos e despesas
					Total	Salários, retiradas e outras remunerações	Total	Consumo de materiais de construção	
				1 000 R\$					
<b>Total das empresas (2)</b>		<b>105 459 A</b>	<b>1 553 928 A</b>	<b>83 498 435 A</b>	<b>23 339 068 A</b>	<b>15 546 985 A</b>	<b>40 868 070 A</b>	<b>24 217 439 A</b>	<b>19 291 297 A</b>
45	<b>Empresas até 4 pessoas ocupadas</b>	<b>76 628 A</b>	<b>231 700 B</b>	<b>6 039 735 C</b>	<b>1 591 851 B</b>	<b>1 279 404 B</b>	<b>3 602 451 D</b>	<b>2 577 797 D</b>	<b>845 433 C</b>
45	<b>Empresas entre 5 e 29 pessoas ocupadas</b>	<b>21 279 A</b>	<b>265 102 A</b>	<b>10 472 968 B</b>	<b>2 684 669 A</b>	<b>1 898 479 A</b>	<b>5 885 558 B</b>	<b>4 280 477 B</b>	<b>1 902 741 B</b>
45.1	Preparação do terreno	1 970 B	21 222 B	767 948 C	236 764 B	166 309 B	380 214 D	170 416 D	150 969 C
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	12 567 A	165 194 B	7 324 844 B	1 592 020 B	1 130 875 B	4 548 933 B	3 461 376 B	1 183 891 C
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	968 D	14 554 D	640 327 D	162 130 D	101 142 D	339 470 D	187 563 D	138 727 D
45.4	Obras de instalações	2 497 B	29 685 B	968 006 C	362 319 B	261 398 B	409 300 D	335 026 E	196 387 C
45.5	Obras de acabamento	2 870 C	30 070 B	577 094 B	277 188 B	199 204 B	151 398 C	105 708 C	148 508 C
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	407 C	4 377 D	194 749 D	54 248 D	39 550 D	56 244 D	20 388 E	84 257 D
45	<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>	<b>7 552 A</b>	<b>1 057 126 A</b>	<b>66 985 732 A</b>	<b>19 062 548 A</b>	<b>12 369 102 A</b>	<b>31 380 061 A</b>	<b>17 359 166 A</b>	<b>16 543 123 A</b>
45.1	Preparação do terreno	601 A	60 268 B	3 632 177 B	982 342 B	637 049 B	1 655 082 B	817 410 B	994 753 C
45.11	Demolição e preparação do terreno	182 B	17 315 B	841 042 C	254 522 C	164 153 C	449 948 D	305 999 D	136 571 C
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	162 B	14 986 B	885 543 B	276 550 B	179 421 B	346 418 B	190 333 B	262 575 B
45.13	Grandes movimentações de terra	256 B	27 967 B	1 905 592 C	451 270 B	293 474 B	858 716 B	321 078 C	595 607 D
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	5 389 A	745 418 A	50 685 117 A	13 493 589 A	8 751 051 A	25 120 715 A	14 291 338 A	12 070 813 A
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	4 015 A	407 242 A	22 335 410 B	5 910 914 A	3 842 123 A	11 613 370 B	7 675 155 B	4 811 127 B
45.22	Obras viárias	748 A	164 540 B	14 073 662 B	2 863 491 B	1 873 261 B	7 340 828 B	3 399 552 B	3 869 344 B
45.23	Obras de arte especiais	64 B	23 960 B	2 736 448 B	692 383 B	489 146 B	1 400 294 B	998 692 B	643 771 B
45.25	Obras de montagem	201 B	58 892 B	3 718 161 C	1 651 828 C	997 498 C	1 200 301 C	538 727 C	866 032 C
45.29	Obras de outros tipos	362 B	90 784 B	7 821 436 B	2 374 974 B	1 549 023 B	3 565 923 B	1 679 212 B	1 880 539 B
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	339 A	75 734 B	4 592 809 B	1 409 585 B	913 406 B	1 843 679 B	734 980 B	1 339 545 B
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	288 A	60 699 B	3 300 497 A	1 034 275 B	670 377 A	1 247 278 A	518 349 B	1 018 944 B
45.33	Obras para telecomunicações	51 B	15 035 D	1 292 312 D	375 310 D	243 028 D	596 401 D	216 631 D	320 601 D
45.4	Obras de instalações	678 A	126 056 B	5 731 971 B	2 278 679 B	1 466 482 B	1 912 738 B	1 068 753 B	1 540 554 B
45.41	Instalações elétricas	425 A	98 570 B	4 039 006 B	1 699 997 B	1 078 389 B	1 262 394 B	674 853 B	1 076 614 B
45.42	Instalações de sistemas de ar condicionado, de ventilação e refrigeração	119 B	11 503 B	785 853 C	218 546 B	145 886 B	348 636 C	187 730 B	218 672 D
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	93 B	11 126 C	423 328 D	162 555 C	106 886 C	165 195 D	107 944 D	95 578 D
45.49	Outras obras de instalações	40 B	4 858 C	483 784 D	197 580 D	135 320 D	136 514 D	98 226 D	149 690 D
45.5	Obras de acabamento	460 A	38 157 B	1 614 400 B	667 177 C	453 272 C	653 826 B	414 635 B	293 397 B
45.50	Obras de acabamento	460 A	38 157 B	1 614 400 B	667 177 C	453 272 C	653 826 B	414 635 B	293 397 B
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	85 B	11 493 B	729 258 B	231 177 B	147 842 B	194 020 B	32 050 B	304 062 B
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	85 B	11 493 B	729 258 B	231 177 B	147 842 B	194 020 B	32 050 B	304 062 B

**Tabela 2.1 - Dados gerais das empresas de construção, segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2005**

Códigos da CNAE 1.0	Grupos e classes de atividades	Receita bruta total	Receita líquida	Valor das obras e/ou serviços da construção	Consumo intermediário	Valor bruto da produção	(conclusão)
							Valor adicionado (1)
1 000 R\$							
<b>Total das empresas (2)</b>		<b>106 214 495 A</b>	<b>98 748 510 A</b>	<b>100 007 465 A</b>	<b>47 012 467 A</b>	<b>102 567 725 A</b>	<b>55 555 257 A</b>
45	<b>Empresas até 4 pessoas ocupadas</b>	<b>10 384 490 B</b>	<b>9 608 175 B</b>	<b>10 414 824 B</b>	<b>3 909 828 C</b>	<b>10 479 548 B</b>	<b>6 569 720 B</b>
45	<b>Empresas entre 5 e 29 pessoas ocupadas</b>	<b>15 191 875 B</b>	<b>14 037 936 B</b>	<b>14 360 090 B</b>	<b>6 501 976 B</b>	<b>15 097 632 B</b>	<b>8 595 656 B</b>
45.1	Preparação do terreno	1 134 194 C	1 052 354 C	1 057 557 C	424 540 D	1 092 584 C	668 045 C
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	10 445 928 B	9 695 678 B	9 961 501 B	4 954 045 B	10 558 442 B	5 604 397 C
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	895 074 D	827 280 D	866 198 D	371 552 D	889 368 D	517 817 D
45.4	Obras de instalações	1 489 286 C	1 352 939 C	1 405 123 C	464 107 D	1 461 420 C	997 312 C
45.5	Obras de acabamento	941 899 C	848 666 C	789 617 B	204 025 C	809 100 B	605 075 B
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	285 492 D	261 019 D	280 093 D	83 707 D	286 717 D	203 010 D
45	<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>	<b>80 638 130 A</b>	<b>75 102 399 A</b>	<b>75 232 551 A</b>	<b>36 600 663 A</b>	<b>76 990 545 A</b>	<b>40 389 881 A</b>
45.1	Preparação do terreno	4 712 174 B	4 397 754 B	4 639 405 B	1 964 753 B	4 670 000 B	2 705 247 C
45.11	Demolição e preparação do terreno	1 335 783 D	1 276 417 D	1 313 718 D	510 053 D	1 327 672 D	817 619 D
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	1 050 214 B	964 239 B	1 027 610 B	457 842 B	1 030 334 B	572 492 B
45.13	Grandes movimentações de terra	2 326 177 B	2 157 099 B	2 298 077 B	996 858 B	2 311 994 B	1 315 136 C
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	60 614 031 A	56 830 803 A	56 342 731 A	28 858 596 A	57 685 406 A	28 826 810 A
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	27 049 594 A	25 262 827 A	26 267 081 B	12 877 528 B	26 967 003 A	14 089 475 A
45.22	Obras viárias	16 060 204 B	15 092 245 B	15 684 691 B	8 576 797 B	15 900 969 B	7 324 172 B
45.23	Obras de arte especiais	4 853 973 B	4 736 455 B	2 007 986 B	1 636 958 B	2 014 782 B	377 824 C
45.25	Obras de montagem	4 110 848 C	3 774 865 C	4 030 462 C	1 517 811 C	4 362 141 C	2 844 330 C
45.29	Obras de outros tipos	8 539 412 B	7 964 412 B	8 352 511 B	4 249 502 B	8 440 512 B	4 191 010 B
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	5 451 231 B	4 965 169 B	5 172 895 B	2 203 298 B	5 236 517 B	3 033 220 B
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	3 685 233 B	3 404 227 A	3 541 101 A	1 477 116 A	3 593 827 A	2 116 711 B
45.33	Obras para telecomunicações	1 765 997 D	1 560 942 D	1 631 794 D	726 181 D	1 642 690 D	916 509 D
45.4	Obras de instalações	6 839 102 B	6 135 857 B	6 340 917 B	2 521 283 B	6 522 962 B	4 001 680 B
45.41	Instalações elétricas	4 727 279 B	4 220 464 B	4 427 577 B	1 708 676 B	4 545 810 B	2 837 134 B
45.42	Instalações de sistemas de ar condicionado, de ventilação e refrigeração	918 254 C	822 439 C	770 463 B	388 638 C	809 980 B	421 342 B
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	532 516 D	489 526 D	495 068 D	218 477 D	506 824 D	288 348 C
45.49	Outras obras de instalações	661 053 D	603 428 D	647 809 D	205 492 D	660 349 D	454 856 D
45.5	Obras de acabamento	2 181 553 B	2 010 977 B	1 930 153 B	745 131 B	2 059 853 B	1 314 721 B
45.50	Obras de acabamento	2 181 553 B	2 010 977 B	1 930 153 B	745 131 B	2 059 853 B	1 314 721 B
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	840 039 B	761 838 B	806 450 B	307 603 B	815 805 B	508 203 B
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	840 039 B	761 838 B	806 450 B	307 603 B	815 805 B	508 203 B

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2005.

(1) A diferença entre o valor bruto da produção e o consumo intermediário refere-se apenas aos dados das empresas de construção, portanto, difere do conceito utilizado em Contas Nacionais, que inclui estimativas para todo o setor formal e para a parte informal da atividade de construção. (2) Corresponde à soma do total das empresas selecionadas entre 1 e 4, entre 5 e 29 e com 30 ou mais pessoas ocupadas.

**Tabela 2.2 - Dados gerais das empresas de construção com 5 ou mais pessoas ocupadas, segundo grupos de atividades e faixas de pessoal ocupado - Brasil - 2005**

(continua)

Códigos da CNAE 1.0	Grupos de atividades e faixas de pessoal ocupado	Número de empresas (1)	Pessoal ocupado em 31.12	Custos e despesas					
				Total	Gastos de pessoal		Custos das obras e/ou serviços da construção		Outros custos e despesas
					Total	Salários, retiradas e outras remunerações	Total	Consumo de materiais de construção	
				1 000 R\$					
	<b>Total</b>	<b>28 831</b>	<b>1 322 228</b>	<b>77 458 700</b>	<b>21 747 217</b>	<b>14 267 581</b>	<b>37 265 620</b>	<b>21 639 642</b>	<b>18 445 864</b>
	De 5 a 29	21 400	232 051	10 794 624	2 897 862	2 051 677	5 774 730	4 130 740	2 122 032
	De 30 a 49	3 116	117 685	6 089 985	1 507 053	1 025 115	3 401 283	2 341 855	1 181 649
	De 50 a 99	2 047	142 427	7 964 608	2 115 401	1 432 311	4 110 682	2 556 627	1 738 524
	De 100 a 249	1 433	219 592	12 113 287	3 258 600	2 067 196	5 948 397	3 763 289	2 906 290
	De 250 a 499	469	161 262	10 013 752	2 588 999	1 689 946	4 866 591	2 583 695	2 558 163
	Com 500 e mais	364	449 211	30 482 444	9 379 302	6 001 336	13 163 935	6 263 435	7 939 207
45.1	<b>Preparação do terreno</b>	<b>2 571</b>	<b>81 490</b>	<b>4 400 125</b>	<b>1 219 106</b>	<b>803 358</b>	<b>2 035 297</b>	<b>987 825</b>	<b>1 145 722</b>
	De 5 a 29	2 008	18 849	742 964	222 070	158 592	376 774	167 419	144 119
	De 30 a 49	218	8 282	576 944	164 689	103 812	277 829	150 942	134 425
	De 50 a 99	181	12 194	626 083	166 991	114 829	304 008	141 483	155 084
	De 100 a 249	116	17 748	1 105 903	274 940	175 183	529 405	242 874	301 557
	De 250 a 499	33	11 005	608 046	155 805	104 438	316 515	176 811	135 727
	Com 500 e mais	15	13 412	740 186	234 611	146 505	230 764	108 297	274 811
45.2	<b>Construção de edifícios e obras de engenharia civil</b>	<b>17 956</b>	<b>910 612</b>	<b>58 009 961</b>	<b>15 085 609</b>	<b>9 881 926</b>	<b>29 669 648</b>	<b>17 752 714</b>	<b>13 254 704</b>
	De 5 a 29	12 698	142 993	7 625 606	1 711 913	1 206 489	4 509 805	3 326 614	1 403 888
	De 30 a 49	2 243	85 287	4 359 358	1 007 185	702 033	2 597 170	1 887 377	755 002
	De 50 a 99	1 399	97 712	5 922 353	1 398 367	942 206	3 234 844	2 051 008	1 289 142
	De 100 a 249	1 035	158 864	8 793 127	2 309 160	1 446 596	4 588 919	3 006 464	1 895 048
	De 250 a 499	332	113 543	7 719 085	1 874 271	1 230 746	3 884 364	2 018 555	1 960 450
	Com 500 e mais	249	312 212	23 590 433	6 784 713	4 353 856	10 854 546	5 462 695	5 951 175
45.3	<b>Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e de telecomunicações</b>	<b>1 307</b>	<b>90 288</b>	<b>5 233 136</b>	<b>1 571 714</b>	<b>1 014 548</b>	<b>2 183 149</b>	<b>922 543</b>	<b>1 478 272</b>
	De 5 a 29	929	11 967	395 103	129 208	89 377	180 678	121 108	85 218
	De 30 a 49	128	4 840	400 713	85 929	47 831	230 473	110 046	84 311
	De 50 a 99	103	7 339	297 002	101 779	69 405	130 269	78 032	64 954
	De 100 a 249	75	11 151	629 397	163 418	111 870	189 424	101 658	276 555
	De 250 a 499	37	12 717	544 161	176 704	110 999	195 241	99 524	172 216
	Com 500 e mais	35	42 273	2 966 759	914 677	585 065	1 257 064	412 175	795 018
45.4	<b>Obras de instalações</b>	<b>3 175</b>	<b>155 741</b>	<b>6 699 977</b>	<b>2 640 998</b>	<b>1 727 880</b>	<b>2 322 038</b>	<b>1 403 779</b>	<b>1 736 941</b>
	De 5 a 29	2 526	27 746	1 313 271	512 588	364 794	498 895	391 808	301 788
	De 30 a 49	235	9 014	365 258	122 781	85 632	160 278	116 812	82 199
	De 50 a 99	175	12 499	561 854	211 010	141 212	232 272	142 298	118 572
	De 100 a 249	140	21 530	1 030 775	350 845	228 834	450 183	308 218	229 747
	De 250 a 499	49	17 602	978 667	308 338	195 518	410 523	242 665	259 806
	Com 500 e mais	49	67 350	2 450 153	1 135 435	711 891	569 887	201 978	744 830
45.5	<b>Obras de acabamento</b>	<b>3 330</b>	<b>68 227</b>	<b>2 191 494</b>	<b>944 365</b>	<b>652 476</b>	<b>805 224</b>	<b>520 343</b>	<b>441 906</b>
	De 5 a 29	2 846	26 783	583 177	276 673	198 539	168 676	110 936	137 828
	De 30 a 49	243	8 568	271 932	99 584	68 131	99 943	66 113	72 405
	De 50 a 99	163	10 804	447 708	203 628	142 419	181 476	140 417	62 604
	De 100 a 249	56	8 457	369 842	121 981	79 777	144 512	93 748	103 349
	De 250 a 499	14	4 663	119 291	58 478	38 001	48 751	39 877	12 062
	Com 500 e mais	8	8 952	399 545	184 021	125 609	161 867	69 253	53 658
45.6	<b>Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador</b>	<b>492</b>	<b>15 870</b>	<b>924 007</b>	<b>285 425</b>	<b>187 392</b>	<b>250 264</b>	<b>52 438</b>	<b>388 319</b>
	De 5 a 29	394	3 711	134 504	45 411	33 886	39 902	12 855	49 192
	De 30 a 49	49	1 694	115 780	26 885	17 677	35 589	10 566	53 305
	De 50 a 99	26	1 879	109 608	33 626	22 240	27 813	3 389	48 169
	De 100 a 249	11	1 842	184 244	38 255	24 935	45 954	10 327	100 035
	De 250 a 499	5	1 731	44 503	15 401	10 243	11 198	6 263	17 903
	Com 500 e mais	7	5 012	335 369	125 846	78 412	89 807	9 038	119 716

**Tabela 2.2 - Dados gerais das empresas de construção com 5 ou mais pessoas ocupadas, segundo grupos de atividades e faixas de pessoal ocupado - Brasil - 2005**

(conclusão)

Códigos da CNAE 1.0	Grupos de atividades e faixas de pessoal ocupado	Receita bruta total	Receita líquida	Valor das obras e/ou serviços da construção	Consumo intermediário	Valor bruto da produção	Valor adicionado (2)
	<b>Total</b>	<b>95 830 005</b>	<b>89 140 335</b>	<b>89 592 641</b>	<b>43 102 639</b>	<b>92 088 176</b>	<b>48 985 537</b>
	De 5 a 29	15 627 949	14 441 363	14 581 268	6 449 177	15 418 279	8 969 103
	De 30 a 49	8 046 518	7 512 158	7 914 739	3 777 904	8 118 173	4 340 269
	De 50 a 99	9 709 219	9 072 417	9 258 305	4 611 013	9 584 234	4 973 221
	De 100 a 249	14 913 999	13 880 987	14 189 271	6 742 768	14 625 250	7 882 482
	De 250 a 499	11 769 455	10 950 049	11 372 287	5 595 078	11 529 644	5 934 566
	Com 500 e mais	35 762 866	33 283 362	32 276 771	15 926 699	32 812 596	16 885 897
45.1	<b>Preparação do terreno</b>	<b>5 846 368</b>	<b>5 450 108</b>	<b>5 696 962</b>	<b>2 389 293</b>	<b>5 762 585</b>	<b>3 373 292</b>
	De 5 a 29	1 122 922	1 047 004	1 035 373	424 251	1 073 961	649 709
	De 30 a 49	955 995	916 127	946 011	330 419	955 001	624 582
	De 50 a 99	774 527	717 508	753 217	361 641	767 160	405 519
	De 100 a 249	1 400 836	1 294 127	1 388 056	638 286	1 391 076	752 789
	De 250 a 499	738 304	685 257	740 331	350 889	745 607	394 718
	Com 500 e mais	853 784	790 086	833 974	283 806	829 780	545 974
45.2	<b>Construção de edifícios e obras de engenharia civil</b>	<b>71 059 959</b>	<b>66 526 481</b>	<b>66 304 232</b>	<b>33 812 641</b>	<b>68 243 849</b>	<b>34 431 207</b>
	De 5 a 29	10 766 923	9 990 397	10 082 340	4 941 725	10 781 912	5 840 187
	De 30 a 49	5 550 957	5 202 616	5 534 619	2 823 531	5 654 079	2 830 548
	De 50 a 99	7 075 763	6 634 443	6 849 769	3 581 338	7 072 884	3 491 546
	De 100 a 249	10 817 337	10 130 841	10 232 096	5 097 717	10 509 353	5 411 636
	De 250 a 499	9 048 118	8 467 171	8 893 686	4 477 067	9 012 960	4 535 894
	Com 500 e mais	27 800 861	26 101 013	24 711 722	12 891 265	25 212 661	12 321 396
45.3	<b>Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e de telecomunicações</b>	<b>6 346 305</b>	<b>5 792 449</b>	<b>6 039 093</b>	<b>2 574 849</b>	<b>6 125 886</b>	<b>3 551 036</b>
	De 5 a 29	570 232	533 237	554 709	198 407	568 853	370 445
	De 30 a 49	517 395	470 857	498 801	255 014	513 594	258 580
	De 50 a 99	401 978	371 575	383 512	147 888	406 281	258 393
	De 100 a 249	778 824	716 396	756 467	228 928	769 105	540 177
	De 250 a 499	649 434	598 722	552 862	239 146	575 020	335 874
	Com 500 e mais	3 428 443	3 101 662	3 292 743	1 505 466	3 293 033	1 787 567
45.4	<b>Obras de instalações</b>	<b>8 328 389</b>	<b>7 488 796</b>	<b>7 746 041</b>	<b>2 985 390</b>	<b>7 984 382</b>	<b>4 998 992</b>
	De 5 a 29	1 972 079	1 796 671	1 877 297	613 803	1 936 136	1 322 333
	De 30 a 49	491 508	440 903	455 758	184 945	494 996	310 051
	De 50 a 99	688 358	626 371	640 627	269 478	674 791	405 313
	De 100 a 249	1 278 124	1 165 857	1 174 975	530 137	1 237 891	707 754
	De 250 a 499	1 143 453	1 024 594	995 865	461 014	1 000 402	539 388
	Com 500 e mais	2 754 867	2 434 400	2 601 520	926 013	2 640 165	1 714 153
45.5	<b>Obras de acabamento</b>	<b>3 123 453</b>	<b>2 859 643</b>	<b>2 719 770</b>	<b>949 156</b>	<b>2 868 952</b>	<b>1 919 796</b>
	De 5 a 29	952 262	853 503	793 790	219 845	816 916	597 071
	De 30 a 49	405 074	368 726	359 496	126 380	372 959	246 579
	De 50 a 99	631 829	594 765	512 748	203 706	539 118	335 411
	De 100 a 249	446 250	396 379	449 090	153 251	529 060	375 808
	De 250 a 499	139 079	130 099	139 028	51 998	145 139	93 141
	Com 500 e mais	548 960	516 171	465 617	193 975	465 762	271 786
45.6	<b>Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador</b>	<b>1 125 532</b>	<b>1 022 858</b>	<b>1 086 543</b>	<b>391 310</b>	<b>1 102 523</b>	<b>711 213</b>
	De 5 a 29	243 532	220 550	237 759	51 145	240 502	189 357
	De 30 a 49	125 588	112 928	120 054	57 616	127 545	69 928
	De 50 a 99	136 765	127 756	118 432	46 961	123 999	77 038
	De 100 a 249	192 629	177 388	188 587	94 449	188 766	94 317
	De 250 a 499	51 067	44 206	50 515	14 963	50 515	35 552
	Com 500 e mais	375 951	340 030	371 196	126 175	371 196	245 021

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2005.

(1) Exclui as empresas selecionadas entre 1 e 4 pessoas ocupadas. (2) A diferença entre o valor bruto da produção e o consumo intermediário refere-se apenas aos dados das empresas de construção. Portanto, difere do conceito utilizado em Contas Nacionais, que inclui estimativas para todo o setor formal e para a parte informal da atividade de construção.



**Tabela 2.3 - Dados gerais das empresas de construção, segundo Grandes Regiões e Unidades da Federação da sede da empresa - Brasil - 2005**

(continua)

Grandes Regiões e Unidades da Federação da sede da empresa	Número de empresas	Pessoal ocupado em 31.12	Custos e despesas					
			Total	Gastos de pessoal		Custos das obras e/ou serviços da construção		Outros custos e despesas
				Total	Salários, retiradas e outras remunerações	Total	Consumo de materiais de construção	
			1 000 R\$					
<b>Total das empresas</b>								
<b>Brasil</b>	<b>105 459</b>	<b>1 553 928</b>	<b>83 498 435</b>	<b>23 339 068</b>	<b>15 546 985</b>	<b>40 868 070</b>	<b>24 217 439</b>	<b>19 291 297</b>
Norte	4 149	62 822	2 977 921	725 384	507 188	1 583 255	1 033 799	669 282
Nordeste	18 463	294 590	10 847 054	3 359 710	2 231 808	5 291 978	3 685 380	2 195 366
Sudeste	50 093	863 762	53 161 705	15 047 036	9 966 729	24 977 167	13 288 815	13 137 502
Sul	26 118	221 326	10 558 750	2 807 849	1 872 118	5 747 612	3 996 716	2 003 290
Centro-Oeste	6 636	111 429	5 953 005	1 399 090	969 141	3 268 058	2 212 729	1 285 858
<b>Empresas até 4 pessoas ocupadas</b>								
<b>Brasil</b>	<b>76 628</b>	<b>231 700</b>	<b>6 039 735</b>	<b>1 591 851</b>	<b>1 279 404</b>	<b>3 602 451</b>	<b>2 577 797</b>	<b>845 433</b>
Norte	2 922	14 064	422 234	105 354	82 823	269 907	217 123	46 972
Nordeste	13 744	60 455	1 193 089	418 476	319 343	602 474	482 669	172 140
Sudeste	35 633	86 406	2 339 937	531 489	431 385	1 484 816	887 442	323 632
Sul	19 711	56 407	1 222 060	422 048	355 875	606 109	503 883	193 903
Centro-Oeste	4 618	14 370	862 415	114 484	89 979	639 145	486 681	108 786
<b>Empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas</b>								
<b>Brasil</b>	<b>28 831</b>	<b>1 322 228</b>	<b>77 458 700</b>	<b>21 747 217</b>	<b>14 267 581</b>	<b>37 265 620</b>	<b>21 639 642</b>	<b>18 445 864</b>
<b>Norte</b>	<b>1 227</b>	<b>48 758</b>	<b>2 555 687</b>	<b>620 029</b>	<b>424 365</b>	<b>1 313 348</b>	<b>816 676</b>	<b>622 310</b>
Rondônia	146	3 398	106 216	29 331	22 248	54 774	41 479	22 111
Acre	73	3 637	165 881	32 779	23 083	117 168	93 639	15 933
Amazonas	283	12 605	778 928	201 680	136 321	447 480	283 934	129 768
Roraima	43	1 073	63 676	15 419	10 861	29 388	18 002	18 868
Pará	467	22 421	1 039 267	274 362	185 176	548 304	313 670	216 602
Amapá	74	1 778	68 951	15 092	10 726	35 472	24 264	18 387
Tocantins	141	3 845	332 768	51 366	35 950	80 761	41 687	200 640
<b>Nordeste</b>	<b>4 719</b>	<b>234 135</b>	<b>9 653 965</b>	<b>2 941 234</b>	<b>1 912 465</b>	<b>4 689 504</b>	<b>3 202 711</b>	<b>2 023 226</b>
Maranhão	326	15 651	482 787	127 898	87 827	251 136	175 319	103 752
Piauí	230	13 732	423 585	120 353	82 024	204 302	143 855	98 931
Ceará	746	31 214	1 452 368	336 977	223 265	809 419	554 567	305 972
Rio Grande do Norte	427	13 090	547 902	121 142	78 588	313 942	233 342	112 818
Paraíba	433	12 906	404 789	115 273	76 073	226 866	191 248	62 650
Pernambuco	922	41 051	1 467 557	427 408	283 519	769 566	579 048	270 582
Alagoas	235	11 492	418 432	108 176	75 534	237 030	166 599	73 226
Sergipe	246	19 143	607 341	218 044	153 507	247 961	162 634	141 336
Bahia	1 154	75 854	3 849 204	1 365 963	852 128	1 629 283	996 100	853 959
<b>Sudeste</b>	<b>14 460</b>	<b>777 356</b>	<b>50 821 768</b>	<b>14 515 547</b>	<b>9 535 344</b>	<b>23 492 352</b>	<b>12 401 373</b>	<b>12 813 870</b>
Minas Gerais	3 182	191 293	9 842 650	2 754 086	1 846 911	4 441 593	2 265 524	2 646 971
Espírito Santo	752	38 817	1 423 272	441 666	291 664	653 144	376 981	328 461
Rio de Janeiro	2 450	154 426	11 599 514	3 570 822	2 293 356	5 013 970	2 725 542	3 014 721
São Paulo	8 076	392 821	27 956 333	7 748 972	5 103 413	13 383 645	7 033 327	6 823 717
<b>Sul</b>	<b>6 407</b>	<b>164 919</b>	<b>9 336 690</b>	<b>2 385 801</b>	<b>1 516 243</b>	<b>5 141 503</b>	<b>3 492 833</b>	<b>1 809 386</b>
Paraná	2 107	61 696	4 135 362	1 034 734	607 467	2 296 110	1 525 643	804 517
Santa Catarina	1 685	41 463	2 371 424	523 095	351 694	1 453 959	1 011 677	394 370
Rio Grande do Sul	2 615	61 760	2 829 904	827 971	557 082	1 391 434	955 513	610 499
<b>Centro-Oeste</b>	<b>2 018</b>	<b>97 059</b>	<b>5 090 590</b>	<b>1 284 606</b>	<b>879 163</b>	<b>2 628 912</b>	<b>1 726 049</b>	<b>1 177 071</b>
Mato Grosso do Sul	366	14 084	708 019	169 022	116 476	369 302	259 953	169 696
Mato Grosso	392	19 226	659 827	155 317	108 137	369 047	264 549	135 464
Goiás	751	33 475	2 099 033	498 230	335 694	1 192 250	685 685	408 553
Distrito Federal	509	30 274	1 623 710	462 037	318 855	698 314	515 861	463 359

**Tabela 2.3 - Dados gerais das empresas de construção, segundo Grandes Regiões e Unidades da Federação da sede da empresa - Brasil - 2005**

Grandes Regiões e Unidades da Federação da sede da empresa	Receita bruta total	Receita líquida	Valor das obras e/ou serviços da construção	Consumo intermediário	Valor bruto da produção	(conclusão)
						Valor adicionado (1)
1 000 R\$						
<b>Total das empresas</b>						
<b>Brasil</b>	<b>106 214 495</b>	<b>98 748 510</b>	<b>100 007 465</b>	<b>47 012 467</b>	<b>102 567 725</b>	<b>55 555 257</b>
Norte	4 134 432	3 805 186	4 019 370	1 740 174	4 094 103	2 353 929
Nordeste	15 045 784	13 933 661	14 642 907	5 978 819	14 891 308	8 912 489
Sudeste	64 770 427	60 193 846	60 186 436	29 365 778	61 438 856	32 073 078
Sul	13 667 194	12 756 063	12 911 996	6 247 818	13 509 384	7 261 565
Centro-Oeste	8 596 659	8 059 754	8 246 756	3 679 878	8 634 074	4 954 196
<b>Empresas até 4 pessoas ocupadas</b>						
<b>Brasil</b>	<b>10 384 490</b>	<b>9 608 175</b>	<b>10 414 824</b>	<b>3 909 828</b>	<b>10 479 548</b>	<b>6 569 720</b>
Norte	700 211	637 085	694 530	285 438	700 208	414 770
Nordeste	2 548 882	2 356 040	2 540 907	648 452	2 513 773	1 865 321
Sudeste	3 969 526	3 640 604	3 929 726	1 615 068	3 950 502	2 335 434
Sul	1 836 983	1 729 199	1 895 869	679 784	1 928 448	1 248 664
Centro-Oeste	1 328 889	1 245 247	1 353 792	681 086	1 386 617	705 531
<b>Empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas</b>						
<b>Brasil</b>	<b>95 830 005</b>	<b>89 140 335</b>	<b>89 592 641</b>	<b>43 102 639</b>	<b>92 088 176</b>	<b>48 985 537</b>
<b>Norte</b>	<b>3 434 221</b>	<b>3 168 101</b>	<b>3 324 840</b>	<b>1 454 736</b>	<b>3 393 895</b>	<b>1 939 159</b>
Rondônia	156 222	146 655	150 270	58 222	155 105	96 882
Acre	223 814	210 056	223 852	119 662	223 647	103 986
Amazonas	1 100 060	1 016 671	1 050 112	490 950	1 079 498	588 547
Roraima	103 205	94 450	103 196	40 154	103 196	63 042
Pará	1 242 561	1 138 813	1 193 837	611 711	1 228 480	616 769
Amapá	91 170	82 080	86 872	41 596	87 725	46 129
Tocantins	517 188	479 377	516 701	92 439	516 244	423 805
<b>Nordeste</b>	<b>12 496 902</b>	<b>11 577 621</b>	<b>12 102 000</b>	<b>5 330 366</b>	<b>12 377 534</b>	<b>7 047 168</b>
Maranhão	625 025	568 539	628 142	272 817	632 748	359 931
Piauí	547 195	509 080	534 688	224 878	543 157	318 279
Ceará	1 796 435	1 683 967	1 646 523	899 898	1 707 566	807 668
Rio Grande do Norte	737 829	689 446	737 153	346 878	737 766	390 888
Paraíba	579 128	539 974	528 121	237 916	556 698	318 782
Pernambuco	1 927 413	1 778 883	1 862 990	853 977	1 872 031	1 018 054
Alagoas	530 115	480 424	521 403	250 375	534 200	283 825
Sergipe	715 736	652 085	702 469	301 012	746 301	445 289
Bahia	5 038 026	4 675 224	4 940 511	1 942 616	5 047 069	3 104 454
<b>Sudeste</b>	<b>60 800 901</b>	<b>56 553 242</b>	<b>56 256 710</b>	<b>27 750 710</b>	<b>57 488 354</b>	<b>29 737 644</b>
Minas Gerais	11 260 619	10 481 884	11 027 764	5 258 094	11 136 623	5 878 529
Espírito Santo	2 041 449	1 891 146	1 972 972	754 426	2 015 598	1 261 172
Rio de Janeiro	14 808 638	13 881 951	11 911 307	6 018 789	12 300 637	6 281 848
São Paulo	32 690 195	30 298 261	31 344 667	15 719 401	32 035 496	16 316 096
<b>Sul</b>	<b>11 830 211</b>	<b>11 026 864</b>	<b>11 016 126</b>	<b>5 568 035</b>	<b>11 580 936</b>	<b>6 012 901</b>
Paraná	4 914 638	4 626 980	4 759 799	2 534 291	4 922 433	2 388 142
Santa Catarina	3 173 867	2 943 862	2 910 278	1 519 331	3 162 825	1 643 493
Rio Grande do Sul	3 741 705	3 456 022	3 346 049	1 514 413	3 495 678	1 981 266
<b>Centro-Oeste</b>	<b>7 267 770</b>	<b>6 814 507</b>	<b>6 892 964</b>	<b>2 998 792</b>	<b>7 247 457</b>	<b>4 248 665</b>
Mato Grosso do Sul	882 146	818 284	864 614	428 055	874 818	446 763
Mato Grosso	1 051 372	992 432	874 294	408 820	934 414	525 593
Goiás	2 623 884	2 466 879	2 651 342	1 284 931	2 719 654	1 434 724
Distrito Federal	2 710 368	2 536 911	2 502 715	876 986	2 718 571	1 841 585

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2005.

(1) A diferença entre o valor bruto da produção e o consumo intermediário refere-se apenas aos dados das empresas de construção, portanto, difere do conceito utilizado em Contas Nacionais, que inclui estimativas para todo o setor formal e para a parte informal da atividade de construção.

**Tabela 3 - Emprego e salário das empresas de construção, segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2005**

(continua)

Códigos da CNAE 1.0	Grupos e classes de atividades	Número de empresas	Pessoal ocupado				
			Em 31.12	Número médio no ano	Assalariado		Não-assalariado Proprietários, sócios (1)
					Ligado à construção	Não-ligado à construção	
<b>Total das empresas</b>		<b>105 459</b>	<b>1 553 928</b>	<b>1 503 027</b>	<b>1 247 192</b>	<b>150 821</b>	<b>155 915</b>
45	<b>Empresas até 4 pessoas ocupadas</b>	<b>76 628</b>	<b>231 700</b>	<b>199 021</b>	<b>109 385</b>	<b>12 090</b>	<b>110 226</b>
45	<b>Empresas entre 5 e 29 pessoas ocupadas</b>	<b>21 279</b>	<b>265 102</b>	<b>249 009</b>	<b>204 132</b>	<b>29 326</b>	<b>31 644</b>
45.1	Preparação do terreno	1 970	21 222	19 109	16 534	1 377	3 311
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	12 567	165 194	150 428	127 997	18 649	18 548
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	968	14 554	10 428	11 652	1 682	1 219
45.4	Obras de instalações	2 497	29 685	28 741	21 718	4 059	3 908
45.5	Obras de acabamento	2 870	30 070	35 672	23 237	2 572	4 261
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	407	4 377	4 631	2 995	986	396
45	<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>	<b>7 552</b>	<b>1 057 126</b>	<b>1 054 997</b>	<b>933 675</b>	<b>109 406</b>	<b>14 046</b>
45.1	Preparação do terreno	601	60 268	56 838	51 954	7 243	1 071
45.11	Demolição e preparação do terreno	182	17 315	16 216	15 873	1 166	275
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	162	14 986	13 756	13 426	1 255	305
45.13	Grandes movimentações de terra	256	27 967	26 866	22 655	4 822	490
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	5 389	745 418	753 346	658 577	76 668	10 174
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	4 015	407 242	429 153	359 929	39 896	7 417
45.22	Obras viárias	748	164 540	151 308	146 056	16 960	1 524
45.23	Obras de arte especiais	64	23 960	23 475	21 216	2 625	119
45.25	Obras de montagem	201	58 892	58 330	51 937	6 543	412
45.29	Obras de outros tipos	362	90 784	91 081	79 439	10 643	702
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	339	75 734	71 592	68 279	6 782	674
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	288	60 699	57 150	55 114	5 013	572
45.33	Obras para telecomunicações	51	15 035	14 442	13 165	1 768	102
45.4	Obras de instalações	678	126 056	124 424	111 014	13 847	1 194
45.41	Instalações elétricas	425	98 570	91 636	87 606	10 233	731
45.42	Instalações de sistemas de ar condicionado, de ventilação e refrigeração	119	11 503	11 042	9 511	1 769	223
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	93	11 126	10 233	9 650	1 316	160
45.49	Outras obras de instalações	40	4 858	11 513	4 248	529	81
45.5	Obras de acabamento	460	38 157	36 905	34 542	2 850	765
45.50	Obras de acabamento	460	38 157	36 905	34 542	2 850	765
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	85	11 493	11 892	9 309	2 017	168
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	85	11 493	11 892	9 309	2 017	168

**Tabela 3 - Emprego e salário das empresas de construção, segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2005**

(conclusão)

Códigos da CNAE 1.0	Grupos e classes de atividades	Salários, retiradas e outras remunerações			
		Total	Pessoal assalariado		Pessoal não-assalariado
			Ligado à construção	Não-ligado à construção	Proprietários, sócios (1)
		1 000 R\$			
	<b>Total das empresas</b>	<b>15 546 985</b>	<b>12 213 522</b>	<b>2 168 013</b>	<b>1 165 450</b>
45	<b>Empresas até 4 pessoas ocupadas</b>	<b>1 279 404</b>	<b>652 808</b>	<b>64 163</b>	<b>562 433</b>
45	<b>Empresas entre 5 e 29 pessoas ocupadas</b>	<b>1 898 479</b>	<b>1 439 723</b>	<b>248 025</b>	<b>210 731</b>
45.1	Preparação do terreno	166 309	131 656	13 554	21 099
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	1 130 875	844 538	166 712	119 625
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	101 142	73 682	19 693	7 767
45.4	Obras de instalações	261 398	204 425	24 029	32 944
45.5	Obras de acabamento	199 204	157 014	16 769	25 420
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	39 550	28 407	7 268	3 875
45	<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>	<b>12 369 102</b>	<b>10 120 992</b>	<b>1 855 824</b>	<b>392 286</b>
45.1	Preparação do terreno	637 049	524 925	85 125	26 999
45.11	Demolição e preparação do terreno	164 153	142 266	15 689	6 198
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	179 421	147 548	23 585	8 288
45.13	Grandes movimentações de terra	293 474	235 110	45 851	12 513
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	8 751 051	7 121 301	1 335 440	294 310
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	3 842 123	3 029 342	636 384	176 397
45.22	Obras viárias	1 873 261	1 517 663	280 320	75 278
45.23	Obras de arte especiais	489 146	425 237	60 307	3 603
45.25	Obras de montagem	997 498	868 399	110 362	18 737
45.29	Obras de outros tipos	1 549 023	1 280 659	248 067	20 296
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	913 406	737 762	159 430	16 214
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	670 377	567 957	89 773	12 647
45.33	Obras para telecomunicações	243 028	169 805	69 657	3 567
45.4	Obras de instalações	1 466 482	1 239 614	195 468	31 401
45.41	Instalações elétricas	1 078 389	910 878	148 489	19 023
45.42	Instalações de sistemas de ar condicionado, de ventilação e refrigeração	145 886	113 946	25 293	6 648
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	106 886	91 418	12 018	3 450
45.49	Outras obras de instalações	135 320	123 372	9 668	2 280
45.5	Obras de acabamento	453 272	386 308	48 125	18 839
45.50	Obras de acabamento	453 272	386 308	48 125	18 839
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	147 842	111 083	32 235	4 524
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	147 842	111 083	32 235	4 524

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2005.

(1) Inclusive membros da família sem remuneração.

**Tabela 4 - Gastos de pessoal das empresas de construção, segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2005**

Códigos da CNAE 1.0	Grupos e classes de atividades	Número de empresas	Gastos de pessoal						
			Total	Salários, retiradas e outras remunerações	Contribuições para previdência social	FGTS	Contribuições para previdência privada	Indenizações trabalhistas	Benefícios concedidos aos empregados
			1 000 R\$						
<b>Total das empresas</b>		<b>105 459</b>	<b>23 339 068</b>	<b>15 546 985</b>	<b>3 596 384</b>	<b>1 326 493</b>	<b>102 484</b>	<b>625 164</b>	<b>2 141 559</b>
45	<b>Empresas até 4 pessoas ocupadas</b>	<b>76 628</b>	<b>1 591 851</b>	<b>1 279 404</b>	<b>181 043</b>	<b>60 820</b>	<b>13 670</b>	<b>26 089</b>	<b>30 826</b>
45	<b>Empresas entre 5 e 29 pessoas ocupadas</b>	<b>21 279</b>	<b>2 684 669</b>	<b>1 898 479</b>	<b>418 163</b>	<b>154 049</b>	<b>9 272</b>	<b>63 922</b>	<b>140 784</b>
45.1	Preparação do terreno	1 970	236 764	166 309	37 711	12 733	1 361	5 672	12 979
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	12 567	1 592 020	1 130 875	258 321	92 728	1 996	40 807	67 294
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	968	162 130	101 142	24 173	9 037	268	1 528	25 982
45.4	Obras de instalações	2 497	362 319	261 398	49 975	20 072	1 225	8 581	21 068
45.5	Obras de acabamento	2 870	277 188	199 204	40 394	16 309	4 300	6 149	10 832
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	407	54 248	39 550	7 588	3 171	122	1 186	2 630
45	<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>	<b>7 552</b>	<b>19 062 548</b>	<b>12 369 102</b>	<b>2 997 178</b>	<b>1 111 624</b>	<b>79 543</b>	<b>535 153</b>	<b>1 969 948</b>
45.1	Preparação do terreno	601	982 342	637 049	154 661	57 493	6 432	22 306	104 401
45.11	Demolição e preparação do terreno	182	254 522	164 153	40 104	16 159	2 746	5 966	25 393
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	162	276 550	179 421	44 069	16 047	2 779	5 334	28 900
45.13	Grandes movimentações de terra	256	451 270	293 474	70 488	25 287	908	11 005	50 108
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	5 389	13 493 589	8 751 051	2 108 178	782 681	43 913	404 454	1 403 312
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	4 015	5 910 914	3 842 123	914 850	343 076	19 583	160 220	631 062
45.22	Obras viárias	748	2 863 491	1 873 261	466 829	173 469	12 619	61 836	275 477
45.23	Obras de arte especiais	64	692 383	489 146	100 490	34 802	3 060	19 149	45 736
45.25	Obras de montagem	201	1 651 828	997 498	251 639	93 233	1 574	73 702	234 182
45.29	Obras de outros tipos	362	2 374 974	1 549 023	374 370	138 101	7 077	89 549	216 855
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	339	1 409 585	913 406	230 062	89 410	17 360	36 083	123 264
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	288	1 034 275	670 377	170 461	69 752	12 496	30 294	80 895
45.33	Obras para telecomunicações	51	375 310	243 028	59 601	19 658	4 863	5 790	42 369
45.4	Obras de instalações	678	2 278 679	1 466 482	358 188	128 396	10 673	52 949	261 990
45.41	Instalações elétricas	425	1 699 997	1 078 389	263 227	95 420	9 660	41 833	211 467
45.42	Instalações de sistemas de ar condicionado, de ventilação e refrigeração	119	218 546	145 886	34 845	12 815	590	3 454	20 955
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	93	162 555	106 886	26 015	9 704	128	3 851	15 972
45.49	Outras obras de instalações	40	197 580	135 320	34 101	10 458	295	3 810	13 596
45.5	Obras de acabamento	460	667 177	453 272	108 289	40 055	1 011	14 192	50 358
45.50	Obras de acabamento	460	667 177	453 272	108 289	40 055	1 011	14 192	50 358
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	85	231 177	147 842	37 801	13 588	153	5 169	26 624
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	85	231 177	147 842	37 801	13 588	153	5 169	26 624

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2005.

**Tabela 5 - Estrutura das receitas das empresas de construção, segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2005**

(continua)

Códigos da CNAE 1.0	Grupos e classes de atividades	Número de empresas	Receita bruta					
			Total (1)	Obras e/ou serviços da construção executados	Serviços técnicos de escritório, de campo e de laboratório	Venda de materiais de construção e de demolição	Revenda de imóveis	Locação de mão-de-obra
			1 000 R\$					
<b>Total das empresas</b>		<b>105 459</b>	<b>106 214 495</b>	<b>101 776 078</b>	<b>231 961</b>	<b>1 050 303</b>	<b>1 291 963</b>	<b>454 604</b>
45	<b>Empresas até 4 pessoas ocupadas</b>	<b>76 628</b>	<b>10 384 490</b>	<b>10 248 070</b>	<b>64 578</b>	<b>21 049</b>	<b>165</b>	<b>8 013</b>
45	<b>Empresas entre 5 e 29 pessoas ocupadas</b>	<b>21 279</b>	<b>15 191 875</b>	<b>14 248 443</b>	<b>66 244</b>	<b>339 291</b>	<b>319 347</b>	<b>47 373</b>
45.1	Preparação do terreno	1 970	1 134 194	1 089 787	324	30 559	3 437	5 258
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	12 567	10 445 928	9 807 020	59 167	233 333	313 739	20 774
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	968	895 074	866 514	1 339	11 251	2 097	8 571
45.4	Obras de instalações	2 497	1 489 286	1 420 378	4 256	49 394	-	2 651
45.5	Obras de acabamento	2 870	941 899	787 016	1 159	8 444	74	9 807
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	407	285 492	277 727	-	6 311	-	313
45	<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>	<b>7 552</b>	<b>80 638 130</b>	<b>77 279 565</b>	<b>101 139</b>	<b>689 962</b>	<b>972 450</b>	<b>399 218</b>
45.1	Preparação do terreno	601	4 712 174	4 613 251	5 470	22 150	9 288	6 763
45.11	Demolição e preparação do terreno	182	1 335 783	1 320 026	486	8 450	3 118	2 650
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	162	1 050 214	1 027 940	308	160	2 075	182
45.13	Grandes movimentações de terra	256	2 326 177	2 265 285	4 677	13 539	4 096	3 931
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	5 389	60 614 031	58 212 623	68 726	461 753	866 947	303 472
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	4 015	27 049 594	25 637 743	49 974	140 409	765 275	78 831
45.22	Obras viárias	748	16 060 204	15 617 159	9 149	117 816	67 021	41 003
45.23	Obras de arte especiais	64	4 853 973	4 846 155	1 339	1 305	4 290	402
45.25	Obras de montagem	201	4 110 848	3 731 488	2	149 927	2 206	179 602
45.29	Obras de outros tipos	362	8 539 412	8 380 077	8 262	52 297	28 154	3 633
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	339	5 451 231	5 310 659	2 680	36 130	262	25 146
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	288	3 685 233	3 556 600	1 750	32 093	165	19 312
45.33	Obras para telecomunicações	51	1 765 997	1 754 059	930	4 037	96	5 834
45.4	Obras de instalações	678	6 839 102	6 316 747	13 746	152 762	12 782	9 524
45.41	Instalações elétricas	425	4 727 279	4 401 168	8 268	103 300	6 811	6 097
45.42	Instalações de sistemas de ar condicionado, de ventilação e refrigeração	119	918 254	751 444	4 799	34 227	106	385
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	93	532 516	516 218	325	7 255	4 700	-
45.49	Outras obras de instalações	40	661 053	647 917	353	7 980	1 165	3 042
45.5	Obras de acabamento	460	2 181 553	2 012 635	6 993	16 696	80 066	52 059
45.50	Obras de acabamento	460	2 181 553	2 012 635	6 993	16 696	80 066	52 059
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	85	840 039	813 650	3 524	471	3 105	2 255
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	85	840 039	813 650	3 524	471	3 105	2 255

**Tabela 5 - Estrutura das receitas das empresas de construção, segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2005**

Códigos da CNAE 1.0	Grupos e classes de atividades	Deduções (2)	Receita líquida	Receita de arrendamento e aluguéis de imóveis e equipamentos, etc.	Receitas financeiras	Outras receitas operacionais (3)	Receitas não-operacionais	Receitas de obras e/ou serviços da construção no exterior	(conclusão)
									1 000 R\$
<b>Total das empresas</b>		<b>7 465 985</b>	<b>98 748 510</b>	<b>914 968</b>	<b>2 288 465</b>	<b>3 593 303</b>	<b>1 637 616</b>	<b>3 073 129</b>	
45	<b>Empresas até 4 pessoas ocupadas</b>	<b>776 315</b>	<b>9 608 175</b>	<b>51 468</b>	<b>34 944</b>	<b>35 532</b>	<b>34 366</b>	<b>69 970</b>	
45	<b>Empresas entre 5 e 29 pessoas ocupadas</b>	<b>1 153 939</b>	<b>14 037 936</b>	<b>207 789</b>	<b>201 563</b>	<b>89 681</b>	<b>61 459</b>	<b>20 527</b>	
45.1	Preparação do terreno	81 840	1 052 354	5 504	4 704	8 325	2 471	20 526	
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	750 250	9 695 678	195 033	178 899	63 539	21 988	2	
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	67 795	827 280	1 522	4 266	1 036	6 779	-	
45.4	Obras de instalações	136 348	1 352 939	223	4 848	7 944	7 118	-	
45.5	Obras de acabamento	93 234	848 666	2 139	6 606	8 017	3 409	-	
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	24 473	261 019	3 370	2 239	820	19 693	-	
45	<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>	<b>5 535 731</b>	<b>75 102 399</b>	<b>655 710</b>	<b>2 051 958</b>	<b>3 468 090</b>	<b>1 541 792</b>	<b>2 982 632</b>	
45.1	Preparação do terreno	314 419	4 397 754	26 488	37 976	87 893	29 155	412	
45.11	Demolição e preparação do terreno	59 366	1 276 417	465	4 892	12 958	6 382	-	
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	85 975	964 239	10 150	11 606	29 695	3 742	412	
45.13	Grandes movimentações de terra	169 078	2 157 099	15 873	21 478	45 239	19 030	-	
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	3 783 227	56 830 803	209 250	1 716 656	2 722 487	1 230 457	2 977 233	
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	1 786 767	25 262 827	140 790	689 543	1 132 226	236 364	2 466	
45.22	Obras viárias	967 959	15 092 245	42 362	514 276	823 507	813 370	22 900	
45.23	Obras de arte especiais	117 518	4 736 455	1 090	129 062	328 564	9 193	2 842 809	
45.25	Obras de montagem	335 983	3 774 865	10 017	38 922	34 011	40 352	105 452	
45.29	Obras de outros tipos	575 000	7 964 412	14 991	344 853	404 179	131 178	3 607	
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	486 062	4 965 169	3 744	173 243	100 510	100 173	-	
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	281 006	3 404 227	3 673	163 063	66 805	93 501	-	
45.33	Obras para telecomunicações	205 056	1 560 942	71	10 181	33 704	6 673	-	
45.4	Obras de instalações	703 245	6 135 857	396 385	99 000	64 515	82 983	4 939	
45.41	Instalações elétricas	506 814	4 220 464	394 327	79 936	44 854	45 359	361	
45.42	Instalações de sistemas de ar condicionado, de ventilação e refrigeração	95 815	822 439	728	4 128	2 130	14 377	4 578	
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	42 990	489 526	1 318	5 459	11 409	607	-	
45.49	Outras obras de instalações	57 625	603 428	12	9 478	6 122	22 640	-	
45.5	Obras de acabamento	170 576	2 010 977	18 637	15 987	12 176	28 927	49	
45.50	Obras de acabamento	170 576	2 010 977	18 637	15 987	12 176	28 927	49	
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	78 201	761 838	1 206	9 095	480 509	70 097	-	
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	78 201	761 838	1 206	9 095	480 509	70 097	-	

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2005.

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

**Tabela 6 - Estrutura dos custos e despesas das empresas de construção,  
segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2005**

(continua)

Códigos da CNAE 1.0	Grupos e classes de atividades	Número de empresas	Custos e despesas						
			Total	Custos das obras e/ou serviços da construção					Terrenos
				Total	Consumo de materiais de construção	Consumo de combustíveis e lubrificantes	Obras e/ou serviços contratados a terceiros	Serviço de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos (1)	
<b>Total das empresas</b>		<b>105 459</b>	<b>83 498 435</b>	<b>40 868 070</b>	<b>24 217 439</b>	<b>3 220 812</b>	<b>10 387 825</b>	<b>2 573 423</b>	<b>468 571</b>
45	<b>Empresas até 4 pessoas ocupadas</b>	<b>76 628</b>	<b>6 039 735</b>	<b>3 602 451</b>	<b>2 577 797</b>	<b>168 904</b>	<b>553 528</b>	<b>273 140</b>	<b>29 081</b>
45	<b>Empresas entre 5 e 29 pessoas ocupadas</b>	<b>21 279</b>	<b>10 472 968</b>	<b>5 885 558</b>	<b>4 280 477</b>	<b>577 118</b>	<b>630 461</b>	<b>362 788</b>	<b>34 715</b>
45.1	Preparação do terreno	1 970	767 948	380 214	170 416	101 998	36 858	66 391	4 552
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	12 567	7 324 844	4 548 933	3 461 376	349 755	505 442	202 289	30 071
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	968	640 327	339 470	187 563	74 919	28 463	48 437	88
45.4	Obras de instalações	2 497	968 006	409 300	335 026	19 575	39 277	15 418	4
45.5	Obras de acabamento	2 870	577 094	151 398	105 708	17 835	19 250	8 604	-
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	407	194 749	56 244	20 388	13 037	1 170	21 649	-
45	<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>	<b>7 552</b>	<b>66 985 732</b>	<b>31 380 061</b>	<b>17 359 166</b>	<b>2 474 790</b>	<b>9 203 835</b>	<b>1 937 494</b>	<b>404 776</b>
45.1	Preparação do terreno	601	3 632 177	1 655 082	817 410	286 019	306 296	232 283	13 075
45.11	Demolição e preparação do terreno	182	841 042	449 948	305 999	31 080	97 578	14 542	750
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	162	885 543	346 418	190 333	46 985	56 953	52 147	-
45.13	Grandes movimentações de terra	256	1 905 592	858 716	321 078	207 954	151 765	165 594	12 325
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	5 389	50 685 117	25 120 715	14 291 338	1 678 902	7 391 091	1 401 162	358 223
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	4 015	22 335 410	11 613 370	7 675 155	315 161	2 975 255	313 232	334 567
45.22	Obras viárias	748	14 073 662	7 340 828	3 399 552	1 025 045	2 089 974	807 546	18 711
45.23	Obras de arte especiais	64	2 736 448	1 400 294	998 692	35 838	338 002	27 221	540
45.25	Obras de montagem	201	3 718 161	1 200 301	538 727	69 703	497 882	93 931	58
45.29	Obras de outros tipos	362	7 821 436	3 565 923	1 679 212	233 155	1 489 979	159 231	4 346
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	339	4 592 809	1 843 679	734 980	198 474	816 019	93 611	595
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	288	3 300 497	1 247 278	518 349	163 478	478 664	86 192	595
45.33	Obras para telecomunicações	51	1 292 312	596 401	216 631	34 995	337 355	7 419	-
45.4	Obras de instalações	678	5 731 971	1 912 738	1 068 753	196 349	533 744	107 124	6 768
45.41	Instalações elétricas	425	4 039 006	1 262 394	674 853	167 563	336 440	77 295	6 244
45.42	Instalações de sistemas de ar condicionado, de ventilação e refrigeração	119	785 853	348 636	187 730	6 547	142 600	11 759	-
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	93	423 328	165 195	107 944	11 614	37 884	7 228	524
45.49	Outras obras de instalações	40	483 784	136 514	98 226	10 626	16 820	10 842	-
45.5	Obras de acabamento	460	1 614 400	653 826	414 635	41 951	124 610	46 514	26 115
45.50	Obras de acabamento	460	1 614 400	653 826	414 635	41 951	124 610	46 514	26 115
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	85	729 258	194 020	32 050	73 095	32 074	56 800	-
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	85	729 258	194 020	32 050	73 095	32 074	56 800	-



**Tabela 6 - Estrutura dos custos e despesas das empresas de construção,  
segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2005**

(continuação)

Códigos da CNAE 1.0	Grupos e classes de atividades	Custos e despesas							
		Gastos de pessoal	Outros custos e despesas						
			Total (2)	Aluguéis e arrendamento	Despesas com arrendamento mercantil	Depreciação, amortização e exaustão	Despesas com propaganda	Fretes e carretos	Impostos e taxas
	<b>Total das empresas</b>	<b>23 339 068</b>	<b>19 291 297</b>	<b>2 569 393</b>	<b>306 672</b>	<b>1 507 840</b>	<b>380 039</b>	<b>474 883</b>	<b>802 247</b>
45	<b>Empresas até 4 pessoas ocupadas</b>	<b>1 591 851</b>	<b>845 433</b>	<b>104 250</b>	<b>201</b>	<b>39 185</b>	<b>14 669</b>	<b>6 933</b>	<b>89 677</b>
45	<b>Empresas entre 5 e 29 pessoas ocupadas</b>	<b>2 684 669</b>	<b>1 902 741</b>	<b>206 550</b>	<b>22 016</b>	<b>134 299</b>	<b>64 111</b>	<b>36 365</b>	<b>103 803</b>
45.1	Preparação do terreno	236 764	150 969	15 911	1 907	17 710	3 758	4 019	12 016
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	1 592 020	1 183 891	122 310	5 689	55 363	56 260	16 831	69 097
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	162 130	138 727	13 003	2 289	19 978	72	3 698	6 620
45.4	Obras de instalações	362 319	196 387	22 918	416	14 755	3 146	7 937	7 638
45.5	Obras de acabamento	277 188	148 508	11 533	3 211	11 276	812	2 399	5 297
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	54 248	84 257	20 875	8 503	15 217	62	1 481	3 134
45	<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>	<b>19 062 548</b>	<b>16 543 123</b>	<b>2 258 592</b>	<b>284 454</b>	<b>1 334 356</b>	<b>301 260</b>	<b>431 585</b>	<b>608 767</b>
45.1	Preparação do terreno	982 342	994 753	146 366	29 157	173 484	23 813	35 257	44 085
45.11	Demolição e preparação do terreno	254 522	136 571	21 636	3 271	7 452	16 996	10 080	7 875
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	276 550	262 575	58 403	3 069	17 658	1 453	6 783	9 883
45.13	Grandes movimentações de terra	451 270	595 607	66 326	22 817	148 373	5 364	18 394	26 327
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	13 493 589	12 070 813	1 633 399	173 067	895 715	252 005	341 337	469 839
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	5 910 914	4 811 127	446 594	59 123	209 722	206 071	62 981	265 518
45.22	Obras viárias	2 863 491	3 869 344	515 687	63 415	483 391	27 816	183 228	139 118
45.23	Obras de arte especiais	692 383	643 771	91 880	17 319	30 992	8 073	3 005	6 423
45.25	Obras de montagem	1 651 828	866 032	177 961	13 273	72 674	3 211	23 386	14 164
45.29	Obras de outros tipos	2 374 974	1 880 539	401 277	19 937	98 937	6 833	68 739	44 616
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	1 409 585	1 339 545	151 356	34 736	126 775	1 749	12 819	31 666
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	1 034 275	1 018 944	110 517	25 165	115 489	1 257	11 201	25 655
45.33	Obras para telecomunicações	375 310	320 601	40 838	9 571	11 286	492	1 618	6 012
45.4	Obras de instalações	2 278 679	1 540 554	227 452	28 248	61 088	19 590	21 526	43 253
45.41	Instalações elétricas	1 699 997	1 076 614	157 625	20 515	47 623	17 311	13 690	33 066
45.42	Instalações de sistemas de ar condicionado, de ventilação e refrigeração	218 546	218 672	10 208	1 782	5 854	1 013	2 774	5 411
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	162 555	95 578	26 129	1 274	2 930	760	568	1 722
45.49	Outras obras de instalações	197 580	149 690	33 491	4 677	4 681	505	4 493	3 054
45.5	Obras de acabamento	667 177	293 397	51 956	4 279	20 650	3 579	7 756	14 283
45.50	Obras de acabamento	667 177	293 397	51 956	4 279	20 650	3 579	7 756	14 283
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	231 177	304 062	48 065	14 966	56 645	523	12 891	5 642
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	231 177	304 062	48 065	14 966	56 645	523	12 891	5 642

**Tabela 6 - Estrutura dos custos e despesas das empresas de construção,  
segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2005**

(conclusão)

Códigos da CNAE 1.0	Grupos e classes de atividades	Custos e despesas						Despesas não-operacionais
		Outros custos e despesas						
		Prêmios de seguros	Variações monetárias passivas	Despesas financeiras	Resultados negativos de participações societárias e em sociedade em cota de participação	Serviços prestados por terceiros (3)	Demais custos e despesas operacionais	
	<b>Total das empresas</b>	<b>238 970</b>	<b>452 521</b>	<b>3 165 937</b>	<b>402 867</b>	<b>2 339 238</b>	<b>5 565 361</b>	<b>1 063 905</b>
45	<b>Empresas até 4 pessoas ocupadas</b>	<b>9 663</b>	<b>778</b>	<b>55 864</b>	<b>-</b>	<b>129 828</b>	<b>316 336</b>	<b>78 048</b>
45	<b>Empresas entre 5 e 29 pessoas ocupadas</b>	<b>21 217</b>	<b>10 974</b>	<b>281 879</b>	<b>717</b>	<b>252 831</b>	<b>661 555</b>	<b>106 313</b>
45.1	Preparação do terreno	3 232	451	18 269	14	18 775	47 706	7 138
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	11 590	5 670	190 073	483	177 233	405 502	67 780
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	1 858	2 876	15 653	-	7 503	55 443	9 716
45.4	Obras de instalações	1 815	1 610	29 560	107	20 182	79 552	6 730
45.5	Obras de acabamento	1 746	214	20 029	113	25 527	53 342	13 008
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	975	153	8 296	-	3 611	20 009	1 941
45	<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>	<b>208 090</b>	<b>440 769</b>	<b>2 828 194</b>	<b>402 150</b>	<b>1 956 578</b>	<b>4 587 470</b>	<b>879 543</b>
45.1	Preparação do terreno	12 446	7 095	109 738	12 961	73 536	260 230	66 383
45.11	Demolição e preparação do terreno	1 298	930	13 792	2	12 423	32 316	8 450
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	5 461	2 400	28 847	4 555	26 293	77 956	19 683
45.13	Grandes movimentações de terra	5 688	3 765	67 099	8 405	34 819	149 958	38 250
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	152 413	331 500	2 135 689	383 715	1 446 968	3 243 847	603 486
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	57 837	173 530	1 001 967	51 458	657 645	1 388 104	228 521
45.22	Obras viárias	42 257	97 256	582 313	128 160	378 656	937 782	285 110
45.23	Obras de arte especiais	16 577	954	120 589	156 414	110 473	70 872	10 071
45.25	Obras de montagem	9 843	5 692	126 202	394	94 760	292 679	31 335
45.29	Obras de outros tipos	25 898	54 069	304 618	47 289	205 433	554 410	48 449
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	21 562	65 778	343 047	2 534	146 832	361 977	33 491
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	19 133	32 280	301 340	2 534	69 803	274 848	28 913
45.33	Obras para telecomunicações	2 429	33 498	41 707	-	77 029	87 129	4 578
45.4	Obras de instalações	14 343	27 984	160 346	2 596	218 942	580 201	131 422
45.41	Instalações elétricas	9 413	25 309	113 288	2 582	154 133	368 016	114 000
45.42	Instalações de sistemas de ar condicionado, de ventilação e refrigeração	1 899	95	22 001	-	18 017	140 753	8 865
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	2 057	2 444	11 466	-	13 599	21 368	7 851
45.49	Outras obras de instalações	974	135	13 592	13	33 193	50 065	707
45.5	Obras de acabamento	3 757	6 717	50 128	335	42 587	71 830	13 872
45.50	Obras de acabamento	3 757	6 717	50 128	335	42 587	71 830	13 872
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	3 568	1 695	29 246	9	27 713	69 385	30 889
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	3 568	1 695	29 246	9	27 713	69 385	30 889

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2005.

(1) Ligados à atividade, prestados por terceiros (incluir peças e acessórios). (2) Inclusive *royalties* e assistência técnica. (3) De informática, auditoria, advocacia, consultoria, etc.

**Tabela 7 - Estrutura do valor bruto da produção das empresas de construção, segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2005**

(continua)

Códigos da CNAE 1.0	Grupos e classes de atividades	Número de empresas	Valor bruto da produção	Valor das obras e/ou serviços da construção		
				Total	Entidades públicas	Entidades privadas
				1 000 R\$		
<b>Total das empresas</b>		<b>105 459</b>	<b>102 567 725</b>	<b>100 007 465</b>	<b>41 684 760</b>	<b>58 322 704</b>
45	<b>Empresas até 4 pessoas ocupadas</b>	<b>76 628</b>	<b>10 479 548</b>	<b>10 414 824</b>	<b>3 235 152</b>	<b>7 179 672</b>
45	<b>Empresas entre 5 e 29 pessoas ocupadas</b>	<b>21 279</b>	<b>15 097 632</b>	<b>14 360 090</b>	<b>5 004 088</b>	<b>9 356 002</b>
45.1	Preparação do terreno	1 970	1 092 584	1 057 557	458 417	599 141
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	12 567	10 558 442	9 961 501	4 020 629	5 940 871
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	968	889 368	866 198	143 196	723 003
45.4	Obras de instalações	2 497	1 461 420	1 405 123	243 709	1 161 415
45.5	Obras de acabamento	2 870	809 100	789 617	114 435	675 182
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	407	286 717	280 093	23 703	256 391
45	<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>	<b>7 552</b>	<b>76 990 545</b>	<b>75 232 551</b>	<b>33 445 521</b>	<b>41 787 030</b>
45.1	Preparação do terreno	601	4 670 000	4 639 405	1 445 237	3 194 168
45.11	Demolição e preparação do terreno	182	1 327 672	1 313 718	350 546	963 171
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	162	1 030 334	1 027 610	210 323	817 287
45.13	Grandes movimentações de terra	256	2 311 994	2 298 077	884 368	1 413 709
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	5 389	57 685 406	56 342 731	28 057 982	28 284 749
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	4 015	26 967 003	26 267 081	7 991 077	18 276 003
45.22	Obras viárias	748	15 900 969	15 684 691	12 432 764	3 251 928
45.23	Obras de arte especiais	64	2 014 782	2 007 986	580 322	1 427 664
45.25	Obras de montagem	201	4 362 141	4 030 462	1 641 379	2 389 082
45.29	Obras de outros tipos	362	8 440 512	8 352 511	5 412 440	2 940 071
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	339	5 236 517	5 172 895	1 977 351	3 195 544
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	288	3 593 827	3 541 101	1 755 590	1 785 511
45.33	Obras para telecomunicações	51	1 642 690	1 631 794	221 761	1 410 033
45.4	Obras de instalações	678	6 522 962	6 340 917	1 317 911	5 023 006
45.41	Instalações elétricas	425	4 545 810	4 427 577	798 988	3 628 589
45.42	Instalações de sistemas de ar condicionado, de ventilação e refrigeração	119	809 980	770 463	257 120	513 342
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	93	506 824	495 068	118 420	376 648
45.49	Outras obras de instalações	40	660 349	647 809	143 383	504 427
45.5	Obras de acabamento	460	2 059 853	1 930 153	499 077	1 431 076
45.50	Obras de acabamento	460	2 059 853	1 930 153	499 077	1 431 076
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	85	815 805	806 450	147 963	658 487
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	85	815 805	806 450	147 963	658 487

**Tabela 7 - Estrutura do valor bruto da produção das empresas de construção, segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2005**

(continuação)

Códigos da CNAE 1.0	Grupos e classes de atividades	Receita bruta				Custos dos terrenos
		Serviços técnicos de escritório, de campo e de laboratório	Vendas de materiais de construção e de demolição	Revenda de imóveis	Locação de mão-de-obra	
		1 000 R\$				
<b>Total das empresas</b>		<b>231 961</b>	<b>1 050 303</b>	<b>1 291 963</b>	<b>454 604</b>	<b>468 571</b>
45	<b>Empresas até 4 pessoas ocupadas</b>	<b>64 578</b>	<b>21 049</b>	<b>165</b>	<b>8 013</b>	<b>29 081</b>
45	<b>Empresas entre 5 e 29 pessoas ocupadas</b>	<b>66 244</b>	<b>339 291</b>	<b>319 347</b>	<b>47 373</b>	<b>34 715</b>
45.1	Preparação do terreno	324	30 559	3 437	5 258	4 552
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	59 167	233 333	313 739	20 774	30 071
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	1 339	11 251	2 097	8 571	88
45.4	Obras de instalações	4 256	49 394	-	2 651	4
45.5	Obras de acabamento	1 159	8 444	74	9 807	-
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	-	6 311	-	313	-
45	<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>	<b>101 139</b>	<b>689 962</b>	<b>972 450</b>	<b>399 218</b>	<b>404 776</b>
45.1	Preparação do terreno	5 470	22 150	9 288	6 763	13 075
45.11	Demolição e preparação do terreno	486	8 450	3 118	2 650	750
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	308	160	2 075	182	-
45.13	Grandes movimentações de terra	4 677	13 539	4 096	3 931	12 325
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	68 726	461 753	866 947	303 472	358 223
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	49 974	140 409	765 275	78 831	334 567
45.22	Obras viárias	9 149	117 816	67 021	41 003	18 711
45.23	Obras de arte especiais	1 339	1 305	4 290	402	540
45.25	Obras de montagem	2	149 927	2 206	179 602	58
45.29	Obras de outros tipos	8 262	52 297	28 154	3 633	4 346
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	2 680	36 130	262	25 146	595
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	1 750	32 093	165	19 312	595
45.33	Obras para telecomunicações	930	4 037	96	5 834	-
45.4	Obras de instalações	13 746	152 762	12 782	9 524	6 768
45.41	Instalações elétricas	8 268	103 300	6 811	6 097	6 244
45.42	Instalações de sistemas de ar condicionado, de ventilação e refrigeração	4 799	34 227	106	385	-
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	325	7 255	4 700	-	524
45.49	Outras obras de instalações	353	7 980	1 165	3 042	-
45.5	Obras de acabamento	6 993	16 696	80 066	52 059	26 115
45.50	Obras de acabamento	6 993	16 696	80 066	52 059	26 115
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	3 524	471	3 105	2 255	-
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	3 524	471	3 105	2 255	-

**Tabela 7 - Estrutura do valor bruto da produção das empresas de construção,  
segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2005**

(conclusão)

Códigos da CNAE 1.0	Grupos e classes de atividades	Consumo intermediário							Valor adicionado (2)
		Total	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	Aluguéis e arrendamentos	Serviços prestados por terceiros (1)	
<b>Total das empresas</b>		<b>47 012 467</b>	<b>3 220 812</b>	<b>24 217 439</b>	<b>10 387 825</b>	<b>2 573 423</b>	<b>2 569 393</b>	<b>2 339 238</b>	<b>55 555 257</b>
45	<b>Empresas até 4 pessoas ocupadas</b>	<b>3 909 828</b>	<b>168 904</b>	<b>2 577 797</b>	<b>553 528</b>	<b>273 140</b>	<b>104 250</b>	<b>129 828</b>	<b>6 569 720</b>
45	<b>Empresas entre 5 e 29 pessoas ocupadas</b>	<b>6 501 976</b>	<b>577 118</b>	<b>4 280 477</b>	<b>630 461</b>	<b>362 788</b>	<b>206 550</b>	<b>252 831</b>	<b>8 595 656</b>
45.1	Preparação do terreno	424 540	101 998	170 416	36 858	66 391	15 911	18 775	668 045
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	4 954 045	349 755	3 461 376	505 442	202 289	122 310	177 233	5 604 397
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	371 552	74 919	187 563	28 463	48 437	13 003	7 503	517 817
45.4	Obras de instalações	464 107	19 575	335 026	39 277	15 418	22 918	20 182	997 312
45.5	Obras de acabamento	204 025	17 835	105 708	19 250	8 604	11 533	25 527	605 075
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	83 707	13 037	20 388	1 170	21 649	20 875	3 611	203 010
45	<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>	<b>36 600 663</b>	<b>2 474 790</b>	<b>17 359 166</b>	<b>9 203 835</b>	<b>1 937 494</b>	<b>2 258 592</b>	<b>1 956 578</b>	<b>40 389 881</b>
45.1	Preparação do terreno	1 964 753	286 019	817 410	306 296	232 283	146 366	73 536	2 705 247
45.11	Demolição e preparação do terreno	510 053	31 080	305 999	97 578	14 542	21 636	12 423	817 619
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	457 842	46 985	190 333	56 953	52 147	58 403	26 293	572 492
45.13	Grandes movimentações de terra	996 858	207 954	321 078	151 765	165 594	66 326	34 819	1 315 136
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	28 858 596	1 678 902	14 291 338	7 391 091	1 401 162	1 633 399	1 446 968	28 826 810
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	12 877 528	315 161	7 675 155	2 975 255	313 232	446 594	657 645	14 089 475
45.22	Obras viárias	8 576 797	1 025 045	3 399 552	2 089 974	807 546	515 687	378 656	7 324 172
45.23	Obras de arte especiais	1 636 958	35 838	998 692	338 002	27 221	91 880	110 473	377 824
45.25	Obras de montagem	1 517 811	69 703	538 727	497 882	93 931	177 961	94 760	2 844 330
45.29	Obras de outros tipos	4 249 502	233 155	1 679 212	1 489 979	159 231	401 277	205 433	4 191 010
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	2 203 298	198 474	734 980	816 019	93 611	151 356	146 832	3 033 220
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	1 477 116	163 478	518 349	478 664	86 192	110 517	69 803	2 116 711
45.33	Obras para telecomunicações	726 181	34 995	216 631	337 355	7 419	40 838	77 029	916 509
45.4	Obras de instalações	2 521 283	196 349	1 068 753	533 744	107 124	227 452	218 942	4 001 680
45.41	Instalações elétricas	1 708 676	167 563	674 853	336 440	77 295	157 625	154 133	2 837 134
45.42	Instalações de sistemas de ar condicionado, de ventilação e refrigeração	388 638	6 547	187 730	142 600	11 759	10 208	18 017	421 342
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	218 477	11 614	107 944	37 884	7 228	26 129	13 599	288 348
45.49	Outras obras de instalações	205 492	10 626	98 226	16 820	10 842	33 491	33 193	454 856
45.5	Obras de acabamento	745 131	41 951	414 635	124 610	46 514	51 956	42 587	1 314 721
45.50	Obras de acabamento	745 131	41 951	414 635	124 610	46 514	51 956	42 587	1 314 721
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	307 603	73 095	32 050	32 074	56 800	48 065	27 713	508 203
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	307 603	73 095	32 050	32 074	56 800	48 065	27 713	508 203

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2005.

(1) De informática, auditoria, advocacia, consultoria, etc. (2) A diferença entre o valor bruto da produção e o consumo intermediário refere-se apenas aos dados das empresas de construção, portanto, difere do conceito utilizado em Contas Nacionais, que inclui estimativas para todo o setor formal e para a parte informal da atividade de construção.

**Tabela 8 - Estrutura dos investimentos das empresas de construção,  
segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2005**

(continua)

Códigos da CNAE 1.0	Grupos e classes de atividades	Número de empresas	Ativo imobilizado					
			Aquisições de terceiros e produção própria					
			Número de informantes	Total	Terrenos e edificações	Máquinas e equipamentos	Meios de transporte	Outras aquisições
<b>Total das empresas</b>		<b>105 459</b>	<b>14 966</b>	<b>4 839 058</b>	<b>647 160</b>	<b>1 514 462</b>	<b>1 674 740</b>	<b>1 002 696</b>
45	<b>Empresas até 4 pessoas ocupadas</b>	<b>76 628</b>	<b>6 686</b>	<b>204 723</b>	<b>116 974</b>	<b>28 116</b>	<b>54 912</b>	<b>4 721</b>
45	<b>Empresas entre 5 e 29 pessoas ocupadas</b>	<b>21 279</b>	<b>4 820</b>	<b>398 474</b>	<b>75 927</b>	<b>133 184</b>	<b>153 905</b>	<b>35 458</b>
45.1	Preparação do terreno	1 970	396	61 100	1 071	41 981	17 202	846
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	12 567	2 990	215 822	71 879	46 432	68 015	29 496
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	968	84	13 989	621	4 006	8 751	612
45.4	Obras de instalações	2 497	466	14 403	1 960	3 077	7 402	1 964
45.5	Obras de acabamento	2 870	801	66 382	124	19 189	45 004	2 065
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	407	83	26 776	271	18 498	7 532	475
45	<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>	<b>7 552</b>	<b>3 460</b>	<b>4 235 862</b>	<b>454 260</b>	<b>1 353 162</b>	<b>1 465 923</b>	<b>962 517</b>
45.1	Preparação do terreno	601	276	339 451	18 525	243 643	56 742	20 541
45.11	Demolição e preparação do terreno	182	59	59 257	3 978	28 823	19 706	6 749
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	162	84	36 154	469	23 904	4 043	7 737
45.13	Grandes movimentações de terra	256	134	244 041	14 077	190 916	32 993	6 054
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	5 389	2 477	3 004 561	385 727	938 645	1 314 751	365 438
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	4 015	1 676	570 905	306 318	89 387	118 778	56 421
45.22	Obras viárias	748	465	1 972 800	61 891	573 993	1 085 357	251 559
45.23	Obras de arte especiais	64	38	109 990	4 466	43 392	48 089	14 044
45.25	Obras de montagem	201	100	156 171	4 065	114 412	13 140	24 555
45.29	Obras de outros tipos	362	198	194 694	8 988	117 460	49 387	18 859
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	339	183	155 030	22 044	46 039	38 831	48 116
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	288	154	128 274	17 240	39 228	33 704	38 102
45.33	Obras para telecomunicações	51	29	26 756	4 804	6 810	5 128	10 014
45.4	Obras de instalações	678	319	108 974	12 480	53 650	25 627	17 217
45.41	Instalações elétricas	425	193	66 578	9 474	22 421	20 678	14 004
45.42	Instalações de sistemas de ar condicionado, de ventilação e refrigeração	119	57	4 844	235	1 157	1 730	1 721
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	93	43	5 303	1 964	1 644	871	824
45.49	Outras obras de instalações	40	26	32 249	807	28 427	2 348	667
45.5	Obras de acabamento	460	158	40 638	14 789	8 450	8 018	9 381
45.50	Obras de acabamento	460	158	40 638	14 789	8 450	8 018	9 381
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	85	47	587 208	695	62 736	21 953	501 824
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	85	47	587 208	695	62 736	21 953	501 824

**Tabela 8 - Estrutura dos investimentos das empresas de construção,  
segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2005**

(continuação)

Códigos da CNAE 1.0	Grupos e classes de atividades	Ativo imobilizado					
		Número de informantes	Total	Terrenos e edificações	Máquinas e equipamentos	Meios de transporte	Outras aquisições
	<b>Total das empresas</b>	<b>467</b>	<b>117 233</b>	<b>58 873</b>	<b>12 773</b>	<b>12 414</b>	<b>33 172</b>
45	<b>Empresas até 4 pessoas ocupadas</b>	<b>72</b>	<b>2 616</b>	<b>-</b>	<b>1 776</b>	<b>-</b>	<b>840</b>
45	<b>Empresas entre 5 e 29 pessoas ocupadas</b>	<b>156</b>	<b>2 720</b>	<b>1 036</b>	<b>903</b>	<b>15</b>	<b>766</b>
45.1	Preparação do terreno	13	403	57	345	-	1
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	60	1 192	788	354	-	50
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	5	35	35	-	-	-
45.4	Obras de instalações	27	383	157	203	15	7
45.5	Obras de acabamento	50	707	-	-	-	707
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador		-	-	-	-	-
45	<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>	<b>239</b>	<b>111 897</b>	<b>57 837</b>	<b>10 094</b>	<b>12 398</b>	<b>31 567</b>
45.1	Preparação do terreno	16	1 955	549	904	491	11
45.11	Demolição e preparação do terreno	1	393	368	17	-	9
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	8	241	2	237	-	2
45.13	Grandes movimentações de terra	7	1 320	179	650	491	-
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	160	77 958	51 114	8 401	11 351	7 092
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	96	25 735	11 222	3 825	10 178	511
45.22	Obras viárias	32	44 246	37 647	3 544	904	2 150
45.23	Obras de arte especiais	5	664	610	18	-	36
45.25	Obras de montagem	6	1 441	1 331	19	37	55
45.29	Obras de outros tipos	20	5 871	304	996	232	4 340
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	17	26 755	2 233	150	162	24 210
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	14	26 641	2 119	150	162	24 210
45.33	Obras para telecomunicações	2	114	114	-	-	-
45.4	Obras de instalações	27	2 265	1 455	274	346	190
45.41	Instalações elétricas	17	1 212	655	220	256	82
45.42	Instalações de sistemas de ar condicionado, de ventilação e refrigeração	4	161	8	54	69	30
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	2	92	-	-	21	71
45.49	Outras obras de instalações	4	800	792	-	-	7
45.5	Obras de acabamento	16	2 458	2 210	162	33	53
45.50	Obras de acabamento	16	2 458	2 210	162	33	53
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	5	505	275	203	16	11
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	5	505	275	203	16	11

**Tabela 8 - Estrutura dos investimentos das empresas de construção,  
segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2005**

(conclusão)

Códigos da CNAE 1.0	Grupos e classes de atividades	Ativo imobilizado					
		Número de informantes	Total	Terrenos e edificações	Máquinas e equipamentos	Meios de transporte	Outras baixas
	<b>Total das empresas</b>	<b>4 210</b>	<b>1 751 466</b>	<b>393 384</b>	<b>495 020</b>	<b>187 178</b>	<b>675 884</b>
45	<b>Empresas até 4 pessoas ocupadas</b>	<b>1 142</b>	<b>67 738</b>	<b>684</b>	<b>1 266</b>	<b>-</b>	<b>65 788</b>
45	<b>Empresas entre 5 e 29 pessoas ocupadas</b>	<b>1 348</b>	<b>114 069</b>	<b>45 209</b>	<b>36 585</b>	<b>27 715</b>	<b>4 561</b>
45.1	Preparação do terreno	102	18 564	69	17 413	998	85
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	706	20 362	4 051	2 518	11 820	1 973
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	68	5 833	2 293	2 314	885	340
45.4	Obras de instalações	238	6 638	1 792	933	2 490	1 422
45.5	Obras de acabamento	169	56 220	37 005	9 114	10 096	5
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	65	6 453	-	4 292	1 426	735
45	<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>	<b>1 721</b>	<b>1 569 658</b>	<b>347 491</b>	<b>457 169</b>	<b>159 463</b>	<b>605 535</b>
45.1	Preparação do terreno	138	67 279	3 683	40 703	10 972	11 921
45.11	Demolição e preparação do terreno	21	4 971	885	2 759	1 105	222
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	34	5 709	1 295	3 063	1 106	246
45.13	Grandes movimentações de terra	82	56 599	1 504	34 881	8 761	11 453
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	1 234	932 514	326 551	322 155	95 307	188 501
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	757	325 918	232 136	23 198	40 839	29 744
45.22	Obras viárias	286	476 023	59 643	245 222	39 491	131 667
45.23	Obras de arte especiais	25	10 629	1 109	3 894	1 973	3 654
45.25	Obras de montagem	50	28 068	5 247	19 115	2 987	720
45.29	Obras de outros tipos	117	91 877	28 417	30 727	10 017	22 717
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	96	54 124	3 789	24 384	14 676	11 275
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	80	45 906	3 689	22 266	10 567	9 384
45.33	Obras para telecomunicações	16	8 217	100	2 118	4 109	1 891
45.4	Obras de instalações	149	68 651	11 708	40 808	10 261	5 874
45.41	Instalações elétricas	100	23 998	5 141	8 095	7 707	3 055
45.42	Instalações de sistemas de ar condicionado, de ventilação e refrigeração	22	1 055	88	161	548	258
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	12	912	126	379	360	48
45.49	Outras obras de instalações	16	42 686	6 353	32 175	1 646	2 513
45.5	Obras de acabamento	76	9 344	130	4 315	2 306	2 593
45.50	Obras de acabamento	76	9 344	130	4 315	2 306	2 593
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	28	437 747	1 630	24 804	25 941	385 371
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	28	437 747	1 630	24 804	25 941	385 371

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2005.



**Tabela 9 - Consumo total e dos principais tipos de materiais de construção, segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2005**

Códigos da CNAE 1.0	Grupos e classes de atividades	Número de empresas	Consumo de materiais de construção							
			Total	Tipos selecionados de materiais de construção					Tijolos	Vergalhões
				Total	Asfalto	Cimento	Concreto	1 000 R\$		
<b>Total das empresas</b>		<b>105 459</b>	<b>24 217 439</b>	<b>8 075 304</b>	<b>1 483 068</b>	<b>2 403 567</b>	<b>1 511 203</b>	<b>1 007 745</b>	<b>1 669 721</b>	
45	<b>Empresas até 4 pessoas ocupadas</b>	<b>76 628</b>	<b>2 577 797</b>	<b>793 232</b>	<b>14 494</b>	<b>359 776</b>	<b>62 623</b>	<b>185 932</b>	<b>170 406</b>	
45	<b>Empresas entre 5 e 29 pessoas ocupadas</b>	<b>21 279</b>	<b>4 280 477</b>	<b>1 837 609</b>	<b>302 901</b>	<b>649 876</b>	<b>254 582</b>	<b>286 330</b>	<b>343 919</b>	
45.1	Preparação do terreno	1 970	170 416	29 521	3 452	11 695	4 889	4 395	5 089	
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	12 567	3 461 376	1 688 276	295 354	601 686	233 807	275 144	282 285	
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	968	187 563	90 130	340	27 213	10 643	2 210	49 724	
45.4	Obras de instalações	2 497	335 026	13 060	303	3 761	3 073	2 465	3 458	
45.5	Obras de acabamento	2 870	105 708	16 561	3 426	5 505	2 159	2 111	3 360	
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	407	20 388	61	25	17	11	5	2	
45	<b>Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas</b>	<b>7 552</b>	<b>17 359 166</b>	<b>5 444 464</b>	<b>1 165 672</b>	<b>1 393 914</b>	<b>1 193 997</b>	<b>535 483</b>	<b>1 155 397</b>	
45.1	Preparação do terreno	601	817 410	244 820	54 682	75 370	42 212	23 351	49 204	
45.11	Demolição e preparação do terreno	182	305 999	73 911	8 134	28 590	13 890	13 068	10 229	
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	162	190 333	47 264	82	11 974	10 458	2 790	21 960	
45.13	Grandes movimentações de terra	256	321 078	123 645	46 466	34 806	17 864	7 493	17 016	
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	5 389	14 291 338	4 997 125	1 094 231	1 226 282	1 111 445	492 340	1 072 827	
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	4 015	7 675 155	2 665 459	85 839	810 057	712 667	404 132	652 763	
45.22	Obras viárias	748	3 399 552	1 738 272	917 922	276 755	262 568	49 076	231 952	
45.23	Obras de arte especiais	64	998 692	97 421	2 207	15 015	27 659	3 162	49 378	
45.25	Obras de montagem	201	538 727	28 066	-	6 414	4 561	1 652	15 439	
45.29	Obras de outros tipos	362	1 679 212	467 907	88 264	118 041	103 989	34 318	123 294	
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	339	734 980	63 734	4 861	26 587	13 352	5 274	13 660	
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	288	518 349	58 342	4 725	24 194	12 343	4 210	12 869	
45.33	Obras para telecomunicações	51	216 631	5 392	136	2 392	1 008	1 064	791	
45.4	Obras de instalações	678	1 068 753	51 097	3 417	23 269	11 628	5 530	7 253	
45.41	Instalações elétricas	425	674 853	28 155	1 820	13 941	4 687	3 607	4 100	
45.42	Instalações de sistemas de ar condicionado, de ventilação e refrigeração	119	187 730	7 098	254	1 880	2 841	1 029	1 094	
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	93	107 944	13 799	919	6 491	3 712	775	1 903	
45.49	Outras obras de instalações	40	98 226	2 046	424	957	388	119	157	
45.5	Obras de acabamento	460	414 635	83 895	8 165	41 155	14 772	8 638	11 167	
45.50	Obras de acabamento	460	414 635	83 895	8 165	41 155	14 772	8 638	11 167	
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	85	32 050	3 792	316	1 252	588	350	1 286	
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	85	32 050	3 792	316	1 252	588	350	1 286	

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2005.

**Tabela 10 - Valor das obras e/ou serviços da construção das empresas de construção, segundo tipos de obras e/ou serviços da construção - Brasil - 2005**

(continua)

Tipos de obras e/ou serviços da construção	Valor total das obras e/ou serviços da construção (1 000 R\$)	Como contratante única ou principal		Como subcontratada	
		Número de informantes	Valor (1 000 R\$)	Número de informantes	Valor (1 000 R\$)
<b>Total</b>	<b>100 007 465</b>	<b>87 461</b>	<b>89 804 890</b>	<b>19 703</b>	<b>10 202 575</b>
<b>Trabalhos prévios da construção</b>	<b>7 618 549</b>	<b>17 386</b>	<b>5 971 512</b>	<b>3 696</b>	<b>1 647 037</b>
Demolição	854 162	1 964	716 609	338	137 553
Canteiros de obras	1 130 327	3 138	984 298	852	146 028
Sondagens e perfurações	1 116 359	3 494	941 908	826	174 450
Fundações (estaqueamentos)	605 285	1 543	355 740	389	249 544
Movimentação de terra (terraplenagem)	3 293 858	5 638	2 418 240	806	875 618
Drenagem	558 815	1 365	515 243	444	43 572
Rebaixamento de lençol freático	29 794	56	12 390	25	17 404
Derrocamentos	29 950	189	27 083	16	2 867
<b>Edificações (obras novas, reformas e manutenção)</b>	<b>36 085 608</b>	<b>46 628</b>	<b>33 892 553</b>	<b>4 474</b>	<b>2 193 055</b>
Edificações residenciais	16 864 539	16 071	16 113 463	1 667	751 076
Edificações industriais (galpões, edifícios, etc.)	5 882 073	6 001	5 389 661	960	492 413
Edificações comerciais ( <i>shoppings</i> , supermercados, lojas, etc.)	4 995 524	6 585	4 406 746	966	588 778
Outras edificações não-residenciais (escolas, hospitais, hotéis, garagens, etc.)	7 323 844	9 919	7 051 614	430	272 230
Partes de edificações (telhados, caixas d'água, etc.)	443 083	6 699	422 227	322	20 856
Instalações desportivas (piscinas, quadras, pistas, etc.)	278 671	1 001	272 999	101	5 672
Montagem de edificações pré-fabricadas	297 873	352	235 844	29	62 029
<b>Obras viárias (obras novas e manutenção)</b>	<b>19 303 778</b>	<b>8 527</b>	<b>18 009 607</b>	<b>844</b>	<b>1 294 171</b>
Rodovias (inclusive pavimentação)	10 691 678	2 058	9 976 760	369	714 918
Ruas, praças, calçadas ou estacionamentos	3 337 292	4 769	3 205 487	364	131 806
Aeroportos (inclusive pistas)	669 094	232	660 558	9	8 537
Vias férreas e metropolitanas	1 564 928	263	1 433 147	17	131 781
Pontes, elevados, túneis e outras obras de arte especiais	2 224 354	931	2 005 827	42	218 527
Obras marítimas e fluviais (portos, marinas, barragens, diques, terminais e semelhantes)	443 906	70	366 510	30	77 397
Sinalização não-elétrica em ruas, estacionamentos, rodovias ou aeroportos	372 525	204	361 319	14	11 206
<b>Obras de infra-estrutura para energia elétrica e telecomunicações (obras novas e manutenção)</b>	<b>6 765 885</b>	<b>3 267</b>	<b>5 769 367</b>	<b>256</b>	<b>996 519</b>
Barragens e represas para geração de energia elétrica	1 086 441	469	792 824	49	293 617
Usinas, estações e subestações hidroelétricas, termoeletricas e nucleares	1 358 946	306	1 246 372	16	112 574
Redes de transmissão e distribuição de energia elétrica	2 343 044	1 069	2 001 028	165	342 016
Redes de instalações de torres de telecomunicações de longa ou média distância	1 977 454	1 422	1 729 142	26	248 313

**Tabela 10 - Valor das obras e/ou serviços da construção das empresas de construção, segundo tipos de obras e/ou serviços da construção - Brasil - 2005**

Tipos de obras e/ou serviços da construção	Valor total das obras e/ou serviços da construção (1 000 R\$)	(conclusão)			
		Como contratante única ou principal		Como subcontratada	
		Número de informantes	Valor (1 000 R\$)	Número de informantes	Valor (1 000 R\$)
<b>Outras obras de engenharia civil (obras novas e manutenção)</b>	<b>12 241 112</b>	<b>6 871</b>	<b>11 585 249</b>	<b>1 208</b>	<b>655 863</b>
Redes de distribuição de água	1 081 807	600	1 014 717	43	67 091
Redes de esgotos, interceptores ou galerias pluviais	2 016 852	1 129	1 908 320	113	108 531
Dutos (oleodutos, gasodutos, minerodutos, etc.)	1 449 912	118	1 384 036	13	65 877
Plantas industriais (para refinarias, siderúrgicas, indústria química e outras)	2 252 525	99	2 220 713	16	31 812
Plantas para mineração	302 572	12	290 788	3	11 784
Instalação de cabos submarinos	48 805	1	48 805	-	-
Montagem de estruturas metálicas	1 317 534	1 961	1 212 014	805	105 520
Montagens industriais (tubulações, redes de facilidades, etc.)	2 090 446	318	2 035 420	17	55 026
Montagem e desmontagem de escoramentos, andaimes, arribancadas, passarelas e outras estruturas	694 642	360	548 833	166	145 809
Irrigação (inclua barragens, canais, etc.)	233 692	75	233 439	5	253
Poços de água	385 938	2 129	385 591	10	347
Dragagem e aterro hidráulico	366 385	70	302 573	18	63 813
<b>Obras e/ou serviços de instalações (inclusive reparação e manutenção)</b>	<b>9 479 885</b>	<b>13 231</b>	<b>7 473 176</b>	<b>4 578</b>	<b>2 006 709</b>
Instalações elétricas e de telecomunicações	5 922 429	6 730	4 800 274	812	1 122 155
Instalações de sistemas de ar condicionado, de ventilação, refrigeração e aquecimento	1 076 294	1 129	904 294	287	172 000
Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás	1 226 563	3 988	662 470	1 299	564 093
Instalação de elevadores, escadas ou esteiras rolantes	304 645	649	242 009	142	62 636
Instalação de sistemas de iluminação ou sinalização elétrica em vias públicas, rodovias, portos ou aeroportos	408 929	514	373 260	161	35 669
Isolamentos térmicos ou acústicos	541 026	222	490 870	1 877	50 157
<b>Obras de acabamento (inclusive reparação e manutenção)</b>	<b>3 347 803</b>	<b>25 977</b>	<b>2 671 724</b>	<b>5 515</b>	<b>676 078</b>
Alvenaria, gesso ou estuque	699 170	6 578	532 273	2 034	166 897
Impermeabilização (paredes, caixas d'água, etc.)	353 480	1 252	308 438	275	45 042
Pintura (interna ou externa)	1 180 599	8 872	861 358	2 316	319 241
Instalação de esquadrias de metal, madeira ou outros materiais	248 466	1 724	232 816	75	15 650
Revestimentos em pisos e paredes	734 251	6 957	625 055	772	109 196
Trabalhos de madeira em interiores	31 102	285	23 175	22	7 927
Instalação de cozinhas e outros mobiliários incorporados à construção	100 736	312	88 609	21	12 127
<b>Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador</b>	<b>1 332 593</b>	<b>2 812</b>	<b>1 073 697</b>	<b>279</b>	<b>258 896</b>
<b>Administração de obras</b>	<b>2 900 313</b>	<b>5 130</b>	<b>2 545 776</b>	<b>3 253</b>	<b>354 537</b>
<b>Outras obras e/ou serviços</b>	<b>931 938</b>	<b>2 119</b>	<b>812 229</b>	<b>130</b>	<b>119 709</b>

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2005.

**Tabela 11 - Pessoal ocupado, salários, retiradas e outras remunerações, custos e valor das obras e/ou serviços da construção, segundo Grandes Regiões e Unidades da Federação de atuação das empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas - Brasil - 2005**

Grandes Regiões e Unidades da Federação de atuação das empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas	Empresas		Pessoal ocupado em 31.12	Salários, retiradas e outras remunerações	Custos das obras e/ou serviços da construção	Valor das obras e/ou serviços da construção
	Unidades da Federação de origem (sede)	Atuantes nas Unidades da Federação				
1 000 R\$						
<b>Brasil</b>	<b>28 831</b>	<b>32 619</b>	<b>1 322 228</b>	<b>14 267 581</b>	<b>37 265 620</b>	<b>89 592 641</b>
<b>Norte</b>	<b>1 227</b>	<b>1 676</b>	<b>79 023</b>	<b>888 587</b>	<b>2 436 889</b>	<b>6 181 014</b>
Rondônia	146	262	4 529	39 358	118 527	280 182
Acre	73	94	3 939	29 623	127 601	253 683
Amazonas	283	332	15 133	177 905	541 793	1 253 659
Roraima	43	59	1 629	18 187	55 669	151 514
Pará	467	583	39 847	446 567	1 055 487	2 700 882
Amapá	74	130	2 974	24 981	94 408	212 509
Tocantins	141	216	10 972	151 964	443 404	1 328 584
<b>Nordeste</b>	<b>4 719</b>	<b>5 473</b>	<b>256 665</b>	<b>2 309 736</b>	<b>5 806 128</b>	<b>14 371 954</b>
Maranhão	326	415	20 833	165 818	399 769	1 072 247
Piauí	230	257	13 727	89 702	241 828	548 054
Ceará	746	788	28 427	229 488	716 061	1 616 837
Rio Grande do Norte	427	551	18 435	149 783	481 966	1 097 782
Paraíba	433	468	13 056	79 324	245 564	546 894
Pernambuco	922	1 039	42 456	321 518	879 950	2 142 720
Alagoas	235	282	12 535	123 772	349 107	733 156
Sergipe	246	303	22 635	185 035	358 087	957 936
Bahia	1 154	1 369	84 560	965 295	2 133 795	5 656 328
<b>Sudeste</b>	<b>14 460</b>	<b>15 965</b>	<b>703 656</b>	<b>8 163 143</b>	<b>20 026 780</b>	<b>48 155 086</b>
Minas Gerais	3 182	3 447	161 155	1 438 074	3 459 255	8 279 361
Espírito Santo	752	914	54 262	559 614	1 292 574	3 324 497
Rio de Janeiro	2 450	3 026	135 774	1 859 953	3 972 395	9 728 162
São Paulo	8 076	8 578	352 465	4 305 502	11 302 556	26 823 066
<b>Sul</b>	<b>6 407</b>	<b>7 027</b>	<b>176 663</b>	<b>1 881 569</b>	<b>5 630 848</b>	<b>12 615 435</b>
Paraná	2 107	2 274	59 456	603 055	1 886 966	4 319 540
Santa Catarina	1 685	1 922	45 804	464 249	1 479 383	3 138 339
Rio Grande do Sul	2 615	2 830	71 403	814 265	2 264 499	5 157 556
<b>Centro-Oeste</b>	<b>2 018</b>	<b>2 477</b>	<b>106 221</b>	<b>1 024 546</b>	<b>3 364 975</b>	<b>8 269 151</b>
Mato Grosso do Sul	366	428	14 651	131 988	509 468	1 110 572
Mato Grosso	392	482	22 118	134 526	485 843	1 158 174
Goiás	751	896	35 378	355 178	1 231 494	2 755 287
Distrito Federal	509	672	34 075	402 854	1 138 171	3 245 118

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2005.

---

## Referências

ANDRADE, T. A.; SERRA, R. V. Distribuição espacial da indústria: possibilidades atuais para a sua investigação. *Estudos Econômicos*, São Paulo: Universidade de São Paulo, Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas, v. 30, n. 2, p. 207-231, abr./jun. 2000.

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 Empréstimo (SBPE). Brasília, DF, 2002. Disponível em: <<http://www5.bcb.gov.br/?BUSCANORMA>>. Acesso em: abr. 2007.

\_\_\_\_\_. 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 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 Empréstimo (SBPE). Brasília, DF, 2004. Disponível em: <<http://www5.bcb.gov.br/?BUSCANORMA>>. Acesso em: abr. 2007.

\_\_\_\_\_. 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 Empréstimo (SBPE). Brasília, DF, 2005. Disponível em: <<http://www5.bcb.gov.br/?BUSCANORMA>>. Acesso em: abr. 2007.

BRASIL. Lei nº 10.931, de 2 de agosto de 2004. Dispõe sobre o patrimônio de afetação de incorporações imobiliárias, Letra de Crédito Imobiliário, Cédula de Crédito Imobiliário, Cédula de Crédito Bancário, altera o Decreto-Lei nº 911, de 1º de outubro de 1969, as Leis nº 4.591, de

16 de dezembro de 1964, nº 4.728, de 14 de julho de 1965, e nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002, e dá outras providências. *Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil*, Brasília, DF, n. 148, 3 ago. 2004. Seção 1, p. 17. Disponível em: <<http://www.presidencia.gov.br/legislacao>>. Acesso em: abr. 2007.

CANO, W. Concentração e desconcentração econômica regional no Brasil: 1970/95. *Economia e Sociedade*, Campinas: Universidade Estadual de Campinas, Instituto de Economia, n. 8, p. 101-141, jun. 1997.

CASTELO, A. M. As velhas e as novas (boas) notícias da construção. *Conjuntura da Construção*, São Paulo: FGV, Escola de Economia de São Paulo: Sindicato da Indústria da Construção Civil do Estado de São Paulo, ano 3, n. 1, p. 16-19, mar. 2006. Disponível em: <[http://www.sindusconsp.com.br/PUBLICACOES/conjuntura\\_da\\_construcao/Conjuntura\\_da\\_Construcao\\_abril\\_2006.pdf](http://www.sindusconsp.com.br/PUBLICACOES/conjuntura_da_construcao/Conjuntura_da_Construcao_abril_2006.pdf)>. Acesso em: abr. 2007.

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

CLASSIFICAÇÃO nacional de atividades econômicas - CNAE: versão 1.0. 2 ed. Rio de Janeiro: IBGE, 2004, 326 p. Acompanha 1 CD-ROM. Disponível em: <[http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/economia/classificacoes/cnae1.0\\_2ed/default.shtm](http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/economia/classificacoes/cnae1.0_2ed/default.shtm)>. Acesso em: abr. 2007.

COUTINHO, L. de M.; NASCIMENTO, M. M. Crédito habitacional acelera o investimento residencial no país. *Visão do Desenvolvimento*, Rio de Janeiro: BNDES, n. 18, nov. 2006. Disponível em: <[http://www.bndes.gov.br/conhecimento/visao/visao\\_18.pdf](http://www.bndes.gov.br/conhecimento/visao/visao_18.pdf)>. Acesso em: abr. 2007.

DINIZ, C. C.; CROCCO, M. A. Reestruturação econômica e impacto regional: o novo mapa da indústria brasileira. *Nova Economia*, Belo Horizonte: Universidade Federal de Minas Gerais, Departamento de Ciências Econômicas, v. 6, n. 1, p. 77-103, jul. 1996. Disponível em: <<http://www.face.ufmg.br/novaeconomia/sumarios/v6n1/060103.pdf>>. Acesso em: abr. 2007.

GARCIA, F.; CASTELO, A. M. *Evolução do déficit habitacional*. São Paulo: FGV: GVconsult, 2006. Disponível em: <<http://www.sindusconsp.com.br/downloads/Relatório%20Deficit%202004.pdf>>. Acesso em: abr. 2007.

GARCIA, F. et al. *Por dentro do déficit habitacional brasileiro: evolução e estimativas recentes*. São Paulo: FGV: GVconsult, 2005. Estudo realizado para o Sindicato da Indústria da Construção Civil do Estado de São Paulo - Sinduscon-SP. Disponível em: <[http://www.sindusconsp.com.br/downloads/Relatorio\\_de\\_pesquisa\\_deficit\\_habitacional\\_2003.pdf](http://www.sindusconsp.com.br/downloads/Relatorio_de_pesquisa_deficit_habitacional_2003.pdf)>. Acesso em: abr. 2007.

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

PACHECO, C. A. *Novos padrões de localização industrial? Tendências recentes dos indicadores de produção e do investimento industrial*. Brasília, DF: IPEA, 1999. 38 p. (Texto para discussão, n. 633). Disponível em: <[http://www.ipea.gov.br/pub/td/1999/td\\_0633.pdf](http://www.ipea.gov.br/pub/td/1999/td_0633.pdf)>. Acesso em: abr. 2007.

PESQUISA INDUSTRIAL 1996-2004. Empresa. Rio de Janeiro: IBGE, v. 15-23, n.1, 2000-2006. Acompanha 1 CD-ROM, a partir de 1997.

PESQUISA INDUSTRIAL 1998-2004. Produto. Rio de Janeiro: IBGE, v. 18-23, n. 2, 2002-2006. Acompanha 1 CD-ROM, a partir de 1998.

PESQUISA ANUAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO 1990-2004. Rio de Janeiro: IBGE, v.1-14, 1993-2006. Acompanha 1 CD-ROM, a partir de 1999.

PLANO de crítica com ajuda: modelo completo da pesquisa industrial anual 1996. Rio de Janeiro: IBGE, Diretoria de Pesquisas, 1998. 34 p.

RESENDE, M. Medidas de concentração industrial: uma resenha. *Análise Econômica*, Porto Alegre: Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Faculdade de Ciências Econômicas, ano 12, n. 21/22, p. 24-33, mar./set. 1994. Disponível em: <<http://www.ufrgs.br/fce/rae/>>. Acesso em: abr. 2007.

RESENDE, M.; WYLLIE, R. *Aglomeração industrial no Brasil: um estudo empírico*. Rio de Janeiro: Universidade Federal do Rio de Janeiro, Instituto de Economia, 2004. (Textos para discussão, 012). Disponível em: <[http://www.ie.ufrj.br/publicacoes/discussao/aglomeracao\\_industrial\\_no\\_brasil\\_um\\_estudo\\_empirico.pdf](http://www.ie.ufrj.br/publicacoes/discussao/aglomeracao_industrial_no_brasil_um_estudo_empirico.pdf)>. Acesso em: abr. 2007.

RUIZ, R. M. *A nova geografia econômica: um barco com a lanterna na popa?* Belo Horizonte: Universidade Federal de Minas Gerais, Centro de Desenvolvimento e Planejamento Regional, 2003. 21 p. (Texto para Discussão, n. 200). Disponível em: <<http://www.cedeplar.ufmg.br/pesquisas/td/TD%20200.pdf>>. Acesso em: abr. 2007.

RIBEIRO, A. R. P. et al. *Tratamento das situações de coleta da PIA e PAC 96*. Rio de Janeiro: IBGE, Diretoria de Pesquisas, 1997. 12 f.

SABÓIA, J. Desconcentração industrial no Brasil nos anos 90: um enfoque regional. *Pesquisa e Planejamento Econômico*, Rio de Janeiro: IPEA, v. 30, n. 1, p. 69-116, abr. 2000.

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, Diretoria de Pesquisas, 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 da habitação. Estatísticas dez./2004, dez./2005 e dez./2006. Resumo mensal do setor. Brasília, DF: Banco Central do Brasil, [2005-2007]. Disponível em: <<http://www.bcb.gov.br/?SFHESTAT>>. Acesso em: abr. 2007.

SOUSA, F. L. de. *A localização da indústria de transformação brasileira nas últimas três décadas*. Rio de Janeiro: BNDES, 2002. 38 p. (Textos para discussão, n. 95). Disponível em: <<http://www.bndes.gov.br/conhecimento/td/Td-95.pdf>>. Acesso em: abr. 2007.



---

## **Anexos**

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

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

**3 - Questionário da Pesquisa Anual da Indústria da Construção - 2005**

**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 - Correspondência entre a CNAE 1.0 e a CNAE - seção F

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

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

### Anexo 3 - Questionário da Pesquisa Anual da Indústria da Construção - 2005

 <p><b>IBGE</b> Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística</p> <p><b>Diretoria de Pesquisas</b> Coordenação de Indústria</p> <p><b>PESQUISA ANUAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO - 2005</b></p>	<b>01 IDENTIFICAÇÃO DO QUESTIONÁRIO</b> (Uso da Unidade Estadual)				
	01 CÓDIGO DA AGÊNCIA			02 CÓDIGO DO MUNICÍPIO	
	03 CADASTRO DO TÊC. DE PESQUISAS			04 PASTA	05 QUESTIONÁRIO

**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

<b>02 IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA</b>							
Firma ou Razão Social .....							
CNPJ	<table border="1"> <tr> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Raiz</td> <td style="text-align: center;">Sufixo</td> <td style="text-align: center;">DV</td> </tr> </table>	_____	_____	_____	Raiz	Sufixo	DV
_____	_____	_____					
Raiz	Sufixo	DV					

<b>03 ALTERAÇÕES NOS DADOS CADASTRAIS DA EMPRESA</b>					
01. Firma ou Razão Social:			02. CNPJ:		
03. Logradouro:			04. Número:		
05. Complemento:			06. Bairro/ distrito:		
Município:			07. Uso do IBGE:		08. CEP:
09. UF:	10. DDD:	11. Telefone:	12. Fax:	13. CNAE:	14. E-mail:

<b>04 DADOS CADASTRAIS COMPLEMENTARES</b>					
01. Situação cadastral:		02. Data de Ocorrência:		03. Mudanças estruturais:	
<input type="checkbox"/> 01 - Em operação, com informação de construção <input type="checkbox"/> 03 - Paralisada, com informação de construção <input type="checkbox"/> 04 - Extinta, com informação de construção		Mês          Ano <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		<input type="checkbox"/> 01 - Fusão ou cisão total <input type="checkbox"/> 03 - Incorporação de/por outra empresa <input type="checkbox"/> 02 - Cisão parcial <input type="checkbox"/> 06 - Alteração de CNPJ por outros motivos	
04. CNPJ de ligação da empresa:					
01 -		02 -		03 -	
05. A empresa participa de consórcio(s) com outras empresas de construção? <input type="checkbox"/> 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 (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

<b>A - PESSOAL OCUPADO E SALÁRIOS, RETIRADAS E OUTRAS REMUNERAÇÕES NO ANO</b>				
	PESSOAL OCUPADO		SALÁRIOS, RETIRADAS E OUTRAS REMUNERAÇÕES NO ANO	
	Em 31/12/2005		Valores em Reais	
<b>Pessoal assalariado</b>				
Ligado à construção .....	1	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>
Não-ligado à construção .....	2	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>
<b>Pessoal não-assalariado</b>				
Proprietários, sócios, inclusive membros da família sem remuneração .....	3	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>
<b>Total</b> .....	4	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>

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

**B - DEMONSTRATIVO DA RECEITA NO ANO**

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

**B 1 - RECEITA LÍQUIDA**

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

**B 2 - OUTRAS RECEITAS**

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

**B 3 - RECEITAS DE OBRAS E/OU SERVIÇOS 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				

**C - CUSTOS E DESPESAS NO ANO** (conclusão)

C 2 - CUSTOS DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO		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: (47 + 48 + 49 + 50 + 51) .....</b>	<b>52</b>	<input type="text"/>

C 3 - OUTROS CUSTOS E DESPESAS		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, 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"/>
Resultados negativos de participações societárias e em sociedade em cota de participação .....	63	<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 (CPMF, correios, telefone, material de expediente, comissões, água e esgoto, etc.. Não inclua gastos de pessoal e provisões para IRPJ) .....	65	<input type="text"/>
Despesas não-operacionais .....	66	<input type="text"/>
<b>Total: (53 + 54 + 55 + 56 + 57 + 58 + 59 + 60 + 61 + 62 + 63 + 64 + 65 + 66) .....</b>	<b>67</b>	<input type="text"/>

**D - RESULTADO DO EXERCÍCIO ANTES DA DISTRIBUIÇÃO DE PARTICIPAÇÕES, DA CONTRIBUIÇÃO SOCIAL E DA PROVISÃO PARA O IMPOSTO DE RENDA**

		Valores em Reais
Lucro .....	68	<input type="text"/>
Prejuízo .....	69	<input type="text"/>

**E - AQUISIÇÃO E BAIXAS DE ATIVOS TANGÍVEIS REALIZADAS NO ANO E TOTAL DO ATIVO** (continua)

E 1 - AQUISIÇÕES (exceto <i>leasing</i> ), 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 <input type="text"/>	75 <input type="text"/>	79 <input type="text"/>
Máquinas e equipamentos .....	71 <input type="text"/>	76 <input type="text"/>	80 <input type="text"/>
Meios de transporte .....	72 <input type="text"/>		81 <input type="text"/>
Outras aquisições (móveis, microcomputadores, etc.) .....	73 <input type="text"/>	77 <input type="text"/>	82 <input type="text"/>
<b>Total .....</b>	<b>74 <input type="text"/></b>	<b>78 <input type="text"/></b>	<b>83 <input type="text"/></b>

E - AQUISIÇÃO E BAIXAS DE ATIVOS TANGÍVEIS REALIZADAS NO ANO E TOTAL DO ATIVO		(conclusão)
<b>E 2 - BAIXAS</b>		
	Valores em Reais	
Terrenos e edificações .....	84	<input type="text"/>
Máquinas e equipamentos .....	85	<input type="text"/>
Meios de transporte .....	86	<input type="text"/>
Outras baixas (móveis, microcomputadores, etc.) .....	87	<input type="text"/>
<b>Total: (84 + 85 + 86 + 87)</b> .....	88	<input type="text"/>
<b>E 3 - TOTAL DO ATIVO (circulante + realizável a longo prazo + permanente)</b>		89 <input type="text"/>
<b>F - TREINAMENTO DE PESSOAL</b>		
Qual a proporção de empregados submetidos a treinamento em 2005? (coloque zero se nenhum trabalhador tiver sido treinado)	90 <input type="text"/> %	Qual a proporção de gastos com treinamento em relação ao gasto total com pessoal? (coloque zero se não foram feitos gastos com treinamento)
		91 <input type="text"/> %

### III - INFORMAÇÕES DA ATIVIDADE DE CONSTRUÇÃO NO PAÍS

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

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

I - TIPOS DE OBRAS E/OU SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO EXECUTADOS NO ANO				(continua)
	Como contratante única ou principal		Como subcontratada	
	Valores em Reais		Valores em Reais	
<b>Trabalhos prévios da construção</b>				
Demolição .....	101	<input type="text"/>	156	<input type="text"/>
Canteiros de obras .....	102	<input type="text"/>	157	<input type="text"/>
Sondagens e perfurações .....	103	<input type="text"/>	158	<input type="text"/>
Fundações (estaqueamento) .....	104	<input type="text"/>	159	<input type="text"/>
Movimentação de terra (terraplenagem) .....	105	<input type="text"/>	160	<input type="text"/>
Drenagem .....	106	<input type="text"/>	161	<input type="text"/>
Rebaixamento de lençol freático .....	107	<input type="text"/>	162	<input type="text"/>
Derrocamentos .....	108	<input type="text"/>	163	<input type="text"/>

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

(continua)

	Como contratante única ou principal				Como subcontratada			
	Valores em Reais				Valores em Reais			
<b>Edificações (obras novas, reformas e manutenção)</b>								
Edificações residenciais .....	109							164
Edificações industriais (galpões, edifícios, etc.) .....	110							165
Edificações comerciais ( <i>shoppings</i> , supermercados, lojas, etc.) .....	111							166
Outras edificações não-residenciais (escolas, hospitais, hotéis, garagens, etc.) .....	112							167
Partes de edificações (telhados, caixas d'água, etc.) .....	113							168
Instalações desportivas (piscinas, quadras, pistas, etc.) ...	114							169
Montagem de edificações pré-fabricadas .....	115							170
<b>Obras viárias (obras novas e manutenção)</b>								
Rodovias (inclusive pavimentação) .....	116							171
Ruas, praças, calçadas ou estacionamentos .....	117							172
Aeroportos (inclusive pistas) .....	118							173
Vias férreas e metropolitanos .....	119							174
Pontes, elevados, túneis e outras obras de arte especiais ..	120							175
Obras marítimas e fluviais (portos, marinas, barragens, diques, terminais e semelhantes) .....	121							176
Sinalização não-elétrica em ruas, estacionamentos, rodovias ou aeroportos .....	122							177
<b>Obras de infra-estrutura para energia elétrica e telecomunicações (obras novas e manutenção)</b>								
Barragens e represas para geração de energia elétrica ...	123							178
Usinas, estações e subestações hidroelétricas, termoeletricas e nucleares .....	124							179
Redes de transmissão e distribuição de energia elétrica ...	125							180
Redes de instalações de torres de telecomunicações de longa ou média distância .....	126							181
<b>Outras obras de engenharia civil (obras novas e manutenção)</b>								
Redes de distribuição de água .....	127							182
Redes de esgotos, interceptores ou galerias pluviais .....	128							183
Dutos (oleodutos, gasodutos, minerodutos, etc.) .....	129							184
Plantas industriais (para refinarias, siderúrgicas, indústria química e outras) .....	130							185
Plantas para mineração .....	131							186
Instalação de cabos submarinos .....	132							187
Montagem de estruturas metálicas .....	133							188
Montagens industriais (tubulações, redes de facilidades, etc.) .....	134							189
Montagem e desmontagem de escoramentos, andaimes, arribancadas, passarelas e outras estruturas ..	135							190



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

(conclusão)

	Como contratante única ou principal				Como subcontratada			
	Valores em Reais				Valores em Reais			
Irrigação (inclua barragens, canais, etc.) .....	136				191			
Poços de água .....	137				192			
Dragagem e aterro hidráulico .....	138				193			
<b>Obras e /ou serviços de instalações (inclusive reparação e manutenção)</b>								
Instalações elétricas e de telecomunicações .....	139				194			
Instalações de sistemas de ar condicionado, de ventilação, refrigeração e aquecimento .....	140				195			
Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás .....	141				196			
Instalação de elevadores, escadas ou esteiras rolantes .....	142				197			
Instalação de sistemas de iluminação ou sinalização elétrica em vias públicas, rodovias, portos ou aeroportos .....	143				198			
Isolamentos térmicos ou acústicos .....	144				199			
<b>Obras de acabamento (inclusive reparação e manutenção)</b>								
Alvenaria, gesso ou estuque .....	145				200			
Impermeabilização (paredes, caixas d'água, etc.) .....	146				201			
Pintura (interna ou externa) .....	147				202			
Instalação de esquadrias de metal, madeira ou outros materiais .....	148				203			
Revestimentos em pisos e paredes .....	149				204			
Trabalhos de madeira em interiores .....	150				205			
Instalação de cozinhas e outros mobiliários incorporados à construção .....	151				206			
<b>Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador</b> .....	152				207			
<b>Serviço de administração de obras</b> .....	153				208			
<b>Outras obras e/ou serviços (discrimine abaixo, tipo e valor)</b>	154				209			
Tipo								
Valores em Reais								
<b>Total</b> .....	155				210			

#### 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 das obras e/ou serviços da construção, e as obras e/ou serviços da construção executados no ano.

Unidades da Federação	Pessoal ocupado em 31/12/2005	Salários, retiradas e outras remunerações	Custos das obras e/ou serviços da construção	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 item 52</b>	<b>Soma igual a 100% do item 100</b>



---

# Equipe técnica

## **Diretoria de Pesquisas**

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

Sidnéia Reis Cardoso

### **Coordenação de Indústria**

Silvio Sales de Oliveira Silva

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

Fernanda Marques de Santis

José Carlos Guabyraba do Espírito Santo

### **Planejamento**

Adriane Gonzalez R. D'Almeida

Fernanda Marques De Santis

Gilmar Oliveira de Brito

José Carlos Guabyraba do Espírito Santo

Marcelo Sterental Altschuller

Silvio Sales de Oliveira Silva

### **Apuração**

Andréa Souza Barbosa Muniz

Gilmar Oliveira de Brito

Jorge de Assis Leal

José Carlos Guabyraba do Espírito Santo

Luciana Costa Fontes de Freitas

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

Adriane Gonzalez Rodrigues D'Almeida

Fátima das Graças Barbosa

José Carlos Guabyraba do Espírito Santo

Marcelo Sterental Altschuller

**Análise dos resultados**

Alexandre Pessoa Brandão  
Fernanda Marques De Santis  
Fernando Abritta Figueiredo  
Gilmar Oliveira de Brito  
João Lira Braga Neto  
José Carlos Guabyraba do Espírito Santo  
Marcelo Sterental Altschuller  
Silvio Sales de Oliveira Silva

**Elaboração dos comentários**

Fernando Abritta Figueiredo  
João Lira Braga Neto  
José Carlos Guabyraba do Espírito Santo  
Silvio Sales de Oliveira Silva

**Tabulação e preparo de originais**

Eliane Maria Bigi de Aquino  
Gilmar Oliveira de Brito  
Jordana dos Santos Fonseca (Consultora)  
José Carlos Guabyraba do Espírito Santo  
Neimar Rodrigues Guimarães

**Colaboradores****Diretoria de informática****Desenvolvimento e manutenção do sistema informático**

Bruno Gonçalves Santos  
Cátia Maria Dias Ferreira  
Fabio Barros da Silva (Consultor)  
Fernando Espírito Santo Cataldo  
Georgia de Souza Assumpção  
Gledson Botega Correa (Consultor)  
Ivanilda Paiva dos Santos  
Maria Helena Leitão da Cunha Jerusalmi  
Neusa Mansour  
Regina Ferreira Paiva  
Sônia Regina Pessoa Dias  
Teresa Cristina da Rocha Mandarinó  
Wagner Santos da Cunha (Consultor)

**Supervisores Estaduais da Pesquisa Industrial**

RO - Rubem Laborda do Espírito Santo  
AC - Olavo Ximendes Gonçalves  
AM - Norma Maria Bentes de Souza  
RR - José Monteiro Silva  
PA - Enilson Sardinha Costa  
AP - Adelson da Silva Uchoa

TO - Dimas Pereira Santana  
MA - Raimundo Barbosa Monte Palma  
PI - Francisco das Chagas Sotero  
CE - Daniele Viana de Araujo  
RN - Solano Vasconcellos Alves  
PB - Gelisa Fonseca Ribeiro  
PE - Sérgio Caldeira Bueno  
AL - Carlos Augusto Menezes de Souza  
SE - Roberto Sotero Fraga Silva  
BA - Aildete N. Santana  
MG - Alexandra Cláudia Cançado Silva  
MG - Cláudia Pinelli Magalhães Carvalho  
ES - Carlos Alberto D'Almeida  
ES - Jamile Prucoli  
RJ - Luiz Alberto Aires Corrêa  
SP - Edna Satomi Hanzawa  
PR - Wilson José de Souza  
SC - Odilon Maurício Walter  
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 e de gráficos**

Carmen Heloisa Pessoa Costa

Katia Vaz Cavalcanti

Neuza Damásio

##### **Diagramação tabular**

Neuza Damásio

##### **Copidesque e revisão**

Anna Maria dos Santos

Cristina R. C. de Carvalho

José Luis Nicola

Kátia Domingos Vieira

Sueli Alves de Amorim

##### **Diagramação textual**

Solange Maria Mello de Oliveira

**Programação visual da publicação**

Luiz Carlos Chagas Teixeira

Sebastião Monsores

**Produção de multimídia**

Márcia do Rosário Brauns

Marisa Sigolo Mendonça

Mônica Pimentel Cinelli Ribeiro

Roberto Cavararo

**Gerência de Documentação****Pesquisa e normalização bibliográfica e de glossário**

Ana Raquel Gomes da Silva

Aparecida Tereza Rodrigues Regueira

Bruno Klein

Elizabete Siqueira Soares

Solange de Oliveira Santos

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

Ana Raquel Gomes da Silva

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

José Augusto dos Santos

**Gráfica Digital****Impressão**

Ednalva Maia do Monte