

PESQUISA ANUAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO

2 0 0 4

volume 14



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
Pedro Luis do Nascimento Silva

UNIDADE RESPONSÁVEL

Diretoria de Pesquisas

Coordenação das Estatísticas Econômicas e Classificações
Magdalena Sophia Cronemberger Góes

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 14 2004

ISSN 0104-3412

Pesq. anual Ind. Constr., Rio de Janeiro, v. 14, p.1-84, 2004

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. 2006

Elaboração do arquivo PDF

Roberto Cavararo

Produção da multimídia

Marisa Sigolo Mendonça

Márcia do Rosário Brauns

Capa

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

Sumário

Apresentação

Notas técnicas

Âmbito da pesquisa

Unidade de investigação

Classificação de atividades

Detalhamento geográfico e de atividade econômica

Conceituação das variáveis investigadas e tabuladas

Aspectos da amostragem

Controle da amostra

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 - 2003-2004

1.2 - Variáveis selecionadas das empresas da construção, segundo Grandes Regiões e Unidades da Federação da sede da empresa - Brasil - 2003-2004

2.1 - Dados gerais das empresas de construção, segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2004

- 2.2 - Dados gerais das empresas de construção com 5 ou mais pessoas ocupadas, segundo grupos de atividades e faixas de pessoal ocupado - Brasil - 2004
- 2.3 - Dados gerais das empresas de construção, segundo Grandes Regiões e Unidades da Federação da sede da empresa - Brasil - 2004
- 3 - Emprego e salário das empresas de construção, segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2004
- 4 - Gastos de pessoal das empresas de construção, segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2004
- 5 - Estrutura das receitas das empresas de construção, segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2004
- 6 - Estrutura dos custos e despesas das empresas de construção, segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2004
- 7 - Estrutura do valor bruto da produção das empresas de construção, segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2004
- 8 - Estrutura dos investimentos das empresas de construção, segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2004
- 9 - Consumo total e dos principais tipos de materiais de construção, segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2004
- 10 - Valor das obras e/ou serviços da construção das empresas de construção, segundo tipos de obras e/ou serviços da construção - Brasil - 2004
- 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 - 2004

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 - Questionários da Pesquisa Anual da Indústria da Construção - 2004

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.

Coeficientes 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 2004.

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 - CEM-PRE 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 publicação traz, ainda, um CD-ROM que contém este volume em meio magnético e o plano tabular atualizado para os anos de 2002 e 2003.

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, sendo que o desenho amostral da pesquisa passa a ser semelhante ao das demais pesquisas econômicas anuais. 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 empresas, de 0 a 29 pessoas ocupadas, 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. É importante enfatizar que a PAIC abrange o universo das empresas de construção, inclusive as com menos de 5 pessoas

ocupadas¹. O conjunto de variáveis pesquisadas também foi ampliado visando 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 como as de aprofundamento temático (pesquisas-satélites).

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.

De modo geral, as empresas de construção, no âmbito da PAIC, estão organizadas juridicamente como entidades empresariais, tal como definido na Tabela de Natureza Jurídica².

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 locais³.

As empresas são as unidades de decisão que assumem obrigações financeiras e estão à frente das transações de mercado. É sobre as empresas que 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.

¹ No caso da Pesquisa Industrial Anual - Empresa, o âmbito é o universo das empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas.

² Consultar Tabela de Natureza Jurídica, organizada no âmbito da Comissão Nacional de Classificação - CONCLA, publicada no Diário Oficial da União, em 22.12.1995, e revisada e atualizada em 2003 e 2004, no portal do IBGE na Internet, no endereço: <<http://www.ibge.gov.br/concla>>.

³ 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 em relação à nova versão da classificação internacional e, também, de adequação no tratamento de determinadas atividades, em função da experiência do uso da CNAE. A nova versão 1.0 da CNAE⁴ substitui a estrutura original usada anteriormente.

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

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

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

O âmbito, o desenho amostral, o sistema de crítica e análise e a divulgação dos resultados da PAIC adotam a CNAE como referência. Como parte do processo de apuração da pesquisa, as empresas pesquisadas têm os respectivos códigos CNAE a 4 dígitos revistos e atualizados a cada ano.

Detalhamento geográfico e de atividade econômica

As informações da PAIC são apresentadas para os seguintes detalhamentos regionais e de atividades:

- Brasil
 - Empresas entre 1 e 4 pessoas ocupadas, segundo divisão da CNAE 1.0 (2 dígitos);
 - Empresas entre 5 e 29 pessoas ocupadas, segundo grupos da CNAE 1.0 (3 dígitos);
 - Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas, segundo grupos e classes da CNAE 1.0 (4 dígitos); e
 - Grupos de atividades da CNAE 1.0 e faixas de pessoal ocupado.
- Regionalização
 - Segundo Unidades da Federação da sede da empresa; e
 - Segundo Unidades da Federação de atuação das empresas.

⁴ Consultar a CNAE 1.0 no portal do IBGE na Internet, no endereço: <<http://www.ibge.gov.br/concla>>.

Conceituação das variáveis investigadas e tabuladas

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 pelo segmento empresarial da atividade de Construção. A pesquisa levanta ainda informações sobre o consumo de cinco materiais de construção, para atender demanda das Contas Nacionais, sobre o destino das obras e serviços por tipo de cliente e sobre a distribuição dos trabalhos realizados por tipo de obra ou serviço, dentro de 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 variáveis derivadas construídas com base nas variáveis informadas 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. Inclui 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. Inclui 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 inclui 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 serviços contratados a terceiros, serviços de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos ligados à atividade, prestados por terceiros, aluguéis e arrendamentos, despesas com propaganda pagas ou creditadas a terceiros, prêmios de seguros, *royalties* e assistência técnica, serviços prestados por terceiros e, despesas não-operacionais.

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 e 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 a 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.

frete 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 os benefícios concedidos aos empregados.

impostos e contribuições incidentes sobre as vendas e serviços Valor dos impostos e contribuições incidentes sobre as receitas brutas de vendas e serviços que guardam proporcionalidade sobre o preço de venda, tais como: ISS, PIS incidentes sobre as receitas de bens e serviços e contribuição sobre faturamento (COFINS) calculada com base na receita bruta, e o 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 inclui 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) Despesa relativa às obrigações da empresa decorrentes da dispensa de empregados, tais como: 13º salário, aviso prévio, férias proporcionais, 40% (quarenta por cento) sobre o FGTS. Inclui, 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. Inclui 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 base 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 partici-

pações societárias; serviços não-industriais prestados por terceiros; demais custos e despesas operacionais (correio, telefone, etc.) e despesas não-operacionais.

peçoal ocupado (em 31.12) Número de pessoas ocupadas, com ou sem vínculo empregatício. Inclui as pessoas afastadas em gozo de férias, licenças, seguros por acidentes, etc., mesmo que estes afastamentos sejam superiores a 15 dias. Não inclui os membros do conselho administrativo, diretor ou fiscal, que não desenvolvem qualquer outra atividade na empresa, os autônomos, e, ainda, o peçoal 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 peçoal ocupado é a soma do peçoal assalariado ligado e não-ligado à atividade de construção e do peçoal não-assalariado.

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* peçoal 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.

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; 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; o lucro e os 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, 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. Inclui o valor das peças, acessórios, etc., quando computados no preço dos serviços. Inclui 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 inclui 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 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 - CEMPRES, cuja gestão está sob a responsabilidade da Gerência do Cadastro Central de Empresas do IBGE.

As fontes principais de dados que atualizam anualmente o CEMPRES 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 CEMPRES o cadastro básico de seleção da PAIC, composto pelo universo das empresas de construção. O cadastro da PAIC 2004 refere-se à situação das empresas informadas na RAIS 2003, no CAGED dos meses de janeiro a setembro de 2004, e nas pesquisas econômicas do IBGE de 2003.

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: se estiver entre 1 e 4, os estratos são definidos pelo cruzamento da região geográfica da sede da empresa e a classificação da atividade a 2 dígitos; se maior que 4 pessoas ocupadas, pelo cruzamento da Unidade da Federação da sede e a classificação a 2 dígitos (para as Regiões Norte, Nordeste e Centro-Oeste) e a 3 dígitos (para as Regiões Sudeste e Sul). Excepcionalmente, as atividades referentes aos códigos 452 e 453 da CNAE foram agregadas, devido à última ser rarefeita; 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, e os estratos finais amostrados, pelas empresas que ocupam entre 1 e 4 pessoas e as que ocupam entre 5 e 29.

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 5%.

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 2004, das 120 524 empresas de construção que compunham o cadastro básico de seleção, e que atendiam aos critérios de definição da população-alvo, foram selecionadas 11 741 empresas, das quais 7 150 foram alocadas no estrato certo, 3 765 no estrato amostrado das empresas com número de pessoas ocupadas entre 5 e 29, e 826 dentre aquelas que ocupam menos de 5 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; etc.

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 das informações da empresa 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 se deseja obter a estimativa.

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

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

onde:

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

N_h é o tamanho populacional do estrato final h ;

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

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

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

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

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

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

As estimativas de total da variável y referentes a um determinado domínio, bem como a variância e o coeficiente de variação dessa estimativa, são obtidas, respectivamente, através dos seguintes estimadores⁵:

⁵ 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).

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

O coeficiente de variação (CV) foi divulgado para cada estimativa da Tabela 2.1 do plano tabular, 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.

Instrumentos de coleta

A PAIC utiliza apenas um modelo único de questionário para a coleta das informações, disponível em formulário em papel ou em meio eletrônico (CD-ROM, disquete e *on-line*, no portal do IBGE). 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.

Disseminação dos resultados⁶

Os resultados da PAIC são apresentados em forma de tabelas, que estão estruturadas da seguinte forma:

- Tabelas 1.1 e 1.2 - variáveis selecionadas para o ano de referência e o ano anterior, segundo grupos e classes de atividades da CNAE 1.0 e, segundo Grandes Regiões e Unidades da Federação.
- Tabelas 2.1, 2.2 e 2.3 - apresentam as mesmas variáveis, segundo óticas diferentes. A Tabela 2.1 apresenta resultados, segundo divisão, grupos e classes de atividades, porém respeita o desenho da amostra, e portanto, para cada faixa de pessoal ocupado na seleção da amostra apresenta diferentes aberturas da classificação. A partir de 2004, para o estrato entre 1 e 4 pessoas ocupadas na seleção, os resultados estão em nível de divisão de atividades (2 dígitos). Para o estrato entre 5 e 29 pessoas ocupadas, estão em nível de grupos de atividades (3 dígitos). Para o estrato com 30 ou mais pessoas ocupadas, o detalhamento é por grupos e classes de atividades (4 dígitos). O total do universo da construção é obtido pela soma do total de cada estrato. A Tabela 2.2 apresenta resultados para grupos de atividades, segundo faixas de pessoal ocupado. Ressalta-se que as empresas selecionadas entre 1 e 4 pessoas ocu-

⁶ 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.

padas não foram incluídas nesta tabela, devido ao desenho da amostra, desta faixa, apenas, permitir resultados para Grandes Regiões e total da construção (divisão e seção). A Tabela 2.3 apresenta resultados por Grandes Regiões e Unidades da Federação das sedes das empresas, sendo que para a faixa entre 1 e 4 pessoas ocupadas, apenas, para Grandes Regiões;

- Tabelas 3 a 8 - apresentam resultados para emprego e salários; estruturas dos gastos de pessoal; das receitas; dos custos e despesas; do valor bruto da produção; e dos investimentos, segundo divisão, grupos e classes de atividades para o setor da construção (conforme descrito anteriormente na Tabela 2.1);
- Tabela 9 - apresenta o valor do consumo de materiais da construção principais, segundo divisão, grupos e classes de atividades para o setor da construção (conforme descrito anteriormente na Tabela 2.1);
- Tabela 10 - apresenta o valor das obras e/ou serviços de construção das empresas de construção como contratante única ou principal, ou como subcontratada, segundo tipos de obras e/ou serviços da construção; e
- Tabela 11 - apresenta variáveis selecionadas (pessoal ocupado, salários, 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.

O desenho amostral permite obter estimativas das variáveis pesquisadas para maiores detalhamentos, associadas a estimativas de erro. Tabulações especiais das informações da pesquisa podem ser demandadas através do endereço eletrônico: 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\$ mil), para cada linha das tabelas de resultados, as informações de uma determinada variável foram somadas, dividindo-se os valores por mil 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.

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

Regras de desidentificação

Com o objetivo de assegurar o sigilo na divulgação de informações estatísticas, de acordo com a legislação vigente, são adotadas regras de desidentificação das informações tabuladas. Na presente edição, tal procedimento consistiu em agregar células de tabelas, assegurando um número mínimo de três informantes por célula.

Análise dos resultados

Introdução

Os comentários que acompanham as publicações da Pesquisa Anual da Indústria da Construção - PAIC têm por objetivo central mostrar as potencialidades de exploração dessa base de dados. A análise dos resultados que se segue está dividida em duas partes. Na primeira, comentam-se os resultados gerais da pesquisa relativos ao universo das empresas de construção, envolvendo, também, uma discussão dessas informações, segundo o porte das empresas⁷. Na segunda parte, são exploradas as informações sobre os tipos de obras e serviços realizados pelas empresas com 5 ou mais empregados⁸, sendo este âmbito definido em função das características metodológicas da pesquisa.

A amostra da PAIC é composta de três estratos. O estrato com empresas de até 4 empregados foi desenhado para gerar estimativas apenas para a construção como um todo e por Grandes Regiões, ao passo que para os demais (de 5 a 29 empregados e de 30 ou mais empregados) são obtidas estimativas por divisão da CNAE (dois dígitos da classificação) e por Unidades da Federação. Neste âmbito, em que a linha de produtos tem correspondência com a CNAE, é possível analisar o perfil da oferta de produtos para o conjunto das empresas de construção que empregam 5 ou mais pessoas.

⁷ Foram consideradas, nesta primeira parte, empresas pequena, média e grande as que empregaram até 99 pessoas; de 100 a 499 pessoas; e 500 ou mais pessoas, respectivamente. Na segunda parte, como se trabalhou com as empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas, a definição das pequenas foi modificada para de 5 a 99 empregados.

⁸ A categoria “empregados” compreende o pessoal ocupado ligado à construção (engenheiros, mestres, serventes, pedreiros, etc.), o pessoal não-ligado à construção (presidente, diretores, corretores, etc.), e os proprietários e sócios, inclusive membros da família sem remuneração.

Resultados gerais

Em 2004, conforme a Tabela 1, as 109 mil empresas de construção em atividade no País empregaram mais de 1,5 milhão de pessoas, pagaram um montante de R\$ 15,3 bilhões em salários e realizaram obras e serviços no valor de R\$ 94 bilhões de reais. A receita proveniente de obras e serviços executados no exterior alcançou R\$ 2,2 bilhões.

Tabela 1 - Dados gerais da indústria da construção, segundo porte de empresa - 2003-2004

Porte de empresa	2003	2004
Total		
Número de empresas (mil)	119	109
Pessoal ocupado (mil)	1 486	1 579
Salários, retiradas e outras remunerações (1 000 000 R\$)	13 507	15 265
Valor das construções executadas (1 000 000 R\$)	75 354	94 050
Construções para entidades públicas (1 000 000 R\$)	30 218	40 818
Receita proveniente do exterior (1 000 000 R\$)	2 406	2 198
Por porte de empresa (%)		
Pequena		
Número de empresas	98,4	97,8
Pessoal ocupado	54,0	47,5
Salários, retiradas e outras remunerações	45,4	37,3
Valor das construções executadas	50,0	41,7
Construções para entidades públicas	42,2	38,2
Receita proveniente do exterior	0,3	0,6
Média		
Número de empresas	1,4	1,9
Pessoal ocupado	23,0	27,8
Salários, retiradas e outras remunerações	24,4	30,4
Valor das construções executadas	26,2	30,5
Construções para entidades públicas	30,3	31,4
Receita proveniente do exterior	3,1	0,8
Grande		
Número de empresas	0,2	0,3
Pessoal ocupado	23,1	24,7
Salários, retiradas e outras remunerações	30,2	32,3
Valor das construções executadas	23,7	27,7
Construções para entidades públicas	27,5	30,5
Receita proveniente do exterior	96,6	98,6

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2003-2004.

No confronto anual, observa-se que, em 2004, as empresas de construção registraram crescimento de 24,8% no valor das construções executadas, o que correspondeu a um incremento real de 12,2%⁹. Em termos dos resultados agregados, segundo o porte das empresas, verificou-se que, neste ano, as pequenas continuaram na liderança (41,7%) do valor das construções, mas as grandes aumentaram a sua participação em relação a 2003, passando de 23,7% para 27,7%. As empresas médias também foram responsáveis por

⁹ Mediante deflacionamento pelo Índice Nacional da Construção Civil – INCC, calculado pela Fundação Getúlio Vargas, cuja elevação, em 2004, ficou em 11,3%.

uma parcela maior das construções executadas no último ano (30,5%), contra 26,2%, em 2003. No que se refere à composição do emprego, embora mantendo a maior participação no total, as pequenas empresas perderam importância, passando de 54,0% para 47,5%, entre 2003 e 2004. O salário médio nas empresas de construção é crescente à medida que aumenta o tamanho da empresa. Assim, se para o conjunto das empresas do setor o salário médio, em 2004, foi de 3,0 salários mínimos¹⁰, nas pequenas esse valor ficou em 2,3, elevando-se para 3,2 nas médias e para 3,9 nas grandes empresas. As receitas obtidas no exterior são típicas das grandes empresas, que ampliaram sua participação nesta variável de 96,6% para 98,6%, entre 2003 e 2004. Vale frisar que estas receitas são uma proporção ainda muito reduzida do valor total das construções realizadas pelas empresas do setor no País, tendo chegado a 2,3%, em 2004.

As construções para entidades públicas mostraram recuperação, com aumento nominal de 35,1%, o que elevou a participação do setor público no total das construções executadas de 40,1% para 43,4%. Este movimento pode estar relacionado ao fato de em 2004, ano de eleições municipais, a demanda do setor público por obras ter sido estimulada. O aumento real de 12,2%, observado em 2004, no valor das construções executadas pelas empresas do setor guarda relação com os dados das Contas Nacionais, que mostraram uma recuperação, neste ano, nos investimentos (10,9%), no consumo das famílias (4,1%) e na construção civil (5,7%).

O comportamento positivo da atividade das empresas de construção foi reflexo do bom desempenho da economia brasileira neste ano, que mesmo sob políticas monetária e fiscal restritivas, registrou crescimento de 4,9% no PIB¹¹, impulsionada, em grande parte, por um contexto externo favorável¹², com desdobramentos positivos tanto no consumo das famílias como nos investimentos. As políticas monetária e fiscal deram prosseguimento ao compromisso de metas de inflação e de redução da relação dívida pública/PIB, viabilizadas pela redução gradual dos juros¹³ e pelo elevado superávit fiscal primário¹⁴, respectivamente. No que tange ao câmbio, o real não só ficou estável como, a partir do segundo semestre, começou a se valorizar frente ao dólar¹⁵, favorecendo à redução da inflação, que fechou o ano dentro da meta estipulada.

Vale ressaltar que não foi apenas esta conjuntura econômica favorável que proporcionou às empresas de construção um ano de bons negócios, mas, também, a adoção de algumas medidas governamentais que aumentaram a oferta de crédito imobiliário, como, por exemplo, a criação da lei sobre o regime especial tributário do patrimônio de afetação, que trouxe maior segurança tanto para o sistema financeiro como para os compradores de imóveis.

O setor da construção, intensivo em mão-de-obra, tem seu ciclo de crescimento normalmente associado ao aumento nos postos de trabalho. Em 2004, as 109 mil empresas da construção aumentaram em 6,3% o total de empregados e em 13,0%

¹⁰ Cálculo com base no salário mínimo médio do ano de 2004, no valor de R\$ 253,30 (duzentos e cinquenta e três reais e trinta centavos).

¹¹ Segundo as Contas Nacionais.

¹² Segundo a Secretaria de Comércio Exterior - SECEX, as exportações tiveram aumento de 32,0% e as importações registraram acréscimo de 30,0%, o que representou uma variação positiva de 35,9% no saldo comercial.

¹³ Neste ano, a taxa Selic ficou em média 16,4%, enquanto, em 2003, a média foi 23,1%.

¹⁴ O superávit primário ficou em 4,6% do PIB, acima da meta programada pelo governo (4,5%).

¹⁵ A média do câmbio, ao longo de 2004, apresentou trajetória descendente. No período de janeiro a agosto, essa média ficou em quase R\$ 3,00 (três reais), já no final do ano, entre novembro e dezembro, registrou R\$ 2,70 (dois reais e setenta centavos).

o total dos salários. Em relação à geração de empregos, as empresas de construção também reagiram, positivamente, ao crescimento da economia e, novamente, observa-se avanço das grandes e médias em relação às pequenas. O maior incremento foi verificado nas empresas médias, que passaram de 23,0% para 27,8% no total do pessoal ocupado; e responderam por 30,4% do pagamento dos salários, em 2004, contra 24,4%, em 2003.

O crescimento do emprego e da atividade das empresas de construção não foi acompanhado por mudanças significativas na sua distribuição regional (Tabela 2). O Sudeste, que concentra mais da metade tanto do emprego como do valor construído, passou de 50,9% para 51,2% no pessoal ocupado, e manteve estável sua participação no valor das construções executadas (de 55,9% para 55,5%). Melhor desempenho foi observado no Centro-Oeste, que de uma participação nos totais do emprego e das construções executadas de 7,0% e 8,0% em 2003, passou para 7,8% e 8,6%, em 2004, respectivamente. Em menor medida, o Norte também mostrou avanço, ampliando, ligeiramente, sua participação no emprego (de 6,1% para 6,4%) e nas construções executadas (de 6,3% para 6,6%). O Nordeste praticamente não sofreu alteração no emprego (de 19,9% para 19,8%) e no valor construído (de 15,4% para 15,6%). Ao contrário das demais regiões, no Sul, a participação tanto no emprego como no valor das construções executadas, diminuiu na passagem de 2003 para 2004, o pessoal ocupado recuou de 16,0% para 14,9%; e o total construído de 14,4% para 13,8%.

Tabela 2 - Pessoal ocupado e valor das obras e/ou serviços da construção, segundo as Grandes Regiões - 2003-2004

Grandes Regiões	2003				2004			
	Pessoal ocupado		Valor das construções		Pessoal ocupado		Valor das construções	
	1 000	%	1 000 000 R\$	%	1 000	%	1 000 000 R\$	%
Brasil	1 486	100,0	75 354	100,0	1 579	100,0	94 050	100,0
Norte	91	6,1	4 769	6,3	101	6,4	6 193	6,6
Nordeste	296	19,9	11 588	15,4	312	19,8	14 637	15,6
Sudeste	757	50,9	42 149	55,9	808	51,2	52 178	55,5
Sul	238	16,0	10 821	14,4	235	14,9	12 971	13,8
Centro-Oeste	105	7,0	6 026	8,0	123	7,8	8 071	8,6

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2003-2004.

Os produtos da construção, por porte de empresas

O detalhamento dos vários tipos de obras e ou serviços prestados pelas empresas de construção é retratado pela PAIC, desde 2002. São informações do valor do que foi construído, por exemplo, em termos de *edificações residenciais; plantas industriais; rodovias; aeroportos; instalações elétricas e de telecomunicações; escolas, hospitais, hotéis, garagens, etc.* Na análise que se segue privilegiaram-se os produtos de maior representação no valor total das obras executadas. Para este fim, foram feitas agregações nos 54 produtos investigados, analisados segundo o porte das empresas em termos de pessoal ocupado. Esses resultados estão na Tabela 3.

Tabela 3 - Valor dos produtos e/ou serviços da construção de empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas, por porte de empresa - 2003 - 2004

(continua)

Produtos e/ou serviços da construção (1)	Valor, por porte de empresa (1 000 R\$)			
	Total	Pequena	Média	Grande
2003				
Total	65 655 309	27 996 739	19 768 711	17 889 859
Obras residenciais	15 279 556	8 969 480	4 593 787	1 716 289
Partes de edificações (telhados, caixas d'água, etc.)	233 702	195 337	36 237	2 128
Administração de obras	1 642 329	688 866	551 586	401 877
Edificações residenciais	12 579 096	7 356 335	3 920 342	1 302 419
Montagem de edificações pré-fabricadas	824 429	728 942	85 623	9 864
Edificações industriais	6 995 302	2 232 130	2 029 466	2 733 706
Montagens industriais (tubulações, redes de facilidades, etc.)	1 170 917	177 097	268 763	725 057
Galpões, edifícios, etc.	4 085 578	1 994 851	1 440 128	650 599
Plantas para mineração	537 726	6 717	156 787	374 222
Plantas industriais (para refinarias, siderúrgicas, indústria química e outras)	1 201 081	53 465	163 788	983 828
Edificações comerciais (shoppings, supermercados, lojas, etc.)	2 029 606	1 297 412	545 642	186 552
Outras edificações não-residenciais	4 528 479	3 028 020	946 139	554 321
Escolas, hospitais, hotéis, garagens, etc.	4 330 017	2 894 065	899 180	536 772
Instalações desportivas (piscinas, quadras, pistas, etc.)	198 462	133 955	46 958	17 548
Obras de infra-estrutura	21 342 420	5 429 013	7 255 799	8 657 608
Instalação de cabos submarinos	62 892	112	51 164	11 615
Barragens e represas para geração de energia elétrica	927 080	48 884	87 670	790 526
Aeroportos (inclusive pistas)	544 365	73 851	222 381	248 133
Dutos (oleodutos, gasodutos, minerodutos, etc.)	1 203 021	56 409	245 612	901 000
Usinas, estações e subestações hidroelétricas, termoelétricas e nucleares	1 871 850	104 954	379 958	1 386 938
Vias férreas e metropolitanos	430 813	86 415	97 782	246 615
Obras marítimas e fluviais (portos, marinas, barragens, diques, terminais e semelhantes)	378 722	57 089	223 170	98 462
Instalação de sistemas de iluminação ou sinalização elétrica em vias públicas, rodovias, portos ou aeroportos	442 489	71 804	252 711	117 974
Irrigação (inclua barragens, canais, etc.)	124 021	11 572	53 055	59 394
Pontes, elevados, túneis e outras obras de arte especiais	1 092 018	303 279	367 699	421 040
Redes de instalações de torres de telecomunicações de longa ou média distância	1 078 817	188 489	80 668	809 660
Redes de transmissão e distribuição de energia elétrica	1 505 463	396 568	612 396	496 499
Redes de esgotos, interceptores ou galerias pluviais	1 601 695	545 018	615 503	441 175
Rodovias (inclusive pavimentação)	6 859 827	2 096 792	2 763 592	1 999 443
Redes de distribuição de água	978 719	395 794	391 186	191 739
Ruas, praças, calçadas ou estacionamentos	1 825 673	778 098	672 055	375 520
Poços de água	134 332	95 425	25 831	13 075
Sinalização não-elétrica em ruas, estacionamentos, rodovias ou aeroportos	280 626	118 460	113 366	48 800
Outras obras	7 695 994	3 128 553	2 083 057	2 484 383
Montagem de estruturas metálicas	807 060	353 056	148 684	305 319
Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás	686 800	357 146	241 767	87 887
Instalações elétricas e de telecomunicações	4 105 219	1 379 238	910 024	1 815 957
Montagem e desmontagem de escoramentos, andaimes, arquibancadas, passarelas e outras estruturas	363 389	152 802	126 370	84 218
Instalação de elevadores, escadas ou esteiras rolantes	219 748	105 595	76 344	37 810
Outras obras e/ou serviços	75 519	48 507	26 908	103
Instalações de sistemas de ar condicionado, de ventilação, refrigeração e aquecimento	1 095 087	601 488	426 617	66 982
Dragagem e aterro hidráulico	209 606	67 806	69 761	72 039
Isolamentos térmicos ou acústicos	133 566	62 915	56 583	14 068
Trabalhos prévios da construção	4 920 443	2 322 595	1 764 991	832 858
Obras de acabamento (inclusive reparação e manutenção)	2 358 571	1 352 624	446 206	559 741
Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	504 938	236 912	103 624	164 403

Tabela 3 - Valor dos produtos e/ou serviços da construção de empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas, por porte de empresa - 2003 - 2004

(conclusão)

Produtos e/ou serviços da construção (1)	Valor, por porte de empresa (1 000 R\$)			
	Total	Pequena	Média	Grande
2004				
Total	84 517 135	29 709 043	28 725 159	26 082 933
Obras residenciais	18 336 130	9 233 867	6 602 621	2 499 642
Partes de edificações (telhados, caixas d'água, etc.)	260 929	200 878	47 470	12 581
Administração de obras	1 682 899	699 168	780 478	203 253
Edificações residenciais	16 106 696	8 092 218	5 747 938	2 266 540
Montagem de edificações pré-fabricadas	285 605	241 602	26 734	17 269
Edificações industriais	9 943 735	2 266 048	3 247 923	4 429 764
Montagens industriais (tubulações, redes de facilidades, etc.)	2 007 550	244 966	318 884	1 443 701
Galpões, edifícios, etc.	5 127 950	1 897 886	2 299 040	931 024
Plantas para mineração	645 421	8 614	394 114	242 693
Plantas industriais (para refinarias, siderúrgicas, indústria química e outras)	2 162 814	114 582	235 885	1 812 346
Edificações comerciais (shoppings, supermercados, lojas, etc.)	2 772 993	1 559 737	862 586	350 671
Outras edificações não-residenciais	5 801 290	3 151 652	1 492 420	1 157 219
Escolas, hospitais, hotéis, garagens, etc.	5 587 747	3 009 571	1 425 242	1 152 934
Instalações desportivas (piscinas, quadras, pistas, etc.)	213 543	142 080	67 178	4 285
Obras de infra-estrutura	29 755 106	6 539 333	11 019 649	12 196 124
Instalação de cabos submarinos	302 053	5 388	296 201	464
Barragens e represas para geração de energia elétrica	1 366 141	26 211	227 592	1 112 338
Aeroportos (inclusive pistas)	488 974	26 821	203 763	258 389
Dutos (oleodutos, gasodutos, minerodutos, etc.)	1 735 374	56 599	526 819	1 151 957
Usinas, estações e subestações hidroelétricas, termoelétricas e nucleares	1 787 535	58 611	306 316	1 422 608
Vias férreas e metropolitanos	958 536	96 350	280 505	581 681
Obras marítimas e fluviais (portos, marinas, barragens, diques, terminais e semelhantes)	499 716	64 434	274 197	161 084
Instalação de sistemas de iluminação ou sinalização elétrica em vias públicas, rodovias, portos ou aeroportos	253 696	118 627	54 704	80 365
Irrigação (inclua barragens, canais, etc.)	196 077	15 093	105 460	75 525
Pontes, elevados, túneis e outras obras de arte especiais	1 715 807	381 388	400 553	933 865
Redes de instalações de torres de telecomunicações de longa ou média distância	1 785 317	247 432	107 636	1 430 249
Redes de transmissão e distribuição de energia elétrica	2 059 670	414 981	1 157 465	487 224
Redes de esgotos, interceptores ou galerias pluviais	2 023 714	529 064	793 797	700 854
Rodovias (inclusive pavimentação)	9 857 589	2 687 695	4 449 134	2 720 760
Redes de distribuição de água	1 161 784	407 992	623 642	130 150
Ruas, praças, calçadas ou estacionamentos	2 866 251	1 056 612	906 850	902 789
Poços de água	321 872	224 862	60 063	36 946
Sinalização não-elétrica em ruas, estacionamentos, rodovias ou aeroportos	374 999	121 173	244 951	8 875
Outras obras	9 423 303	3 222 001	2 898 635	3 302 667
Montagem de estruturas metálicas	1 350 912	230 223	228 415	892 274
Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás	771 870	298 070	422 763	51 037
Instalações elétricas e de telecomunicações	4 789 103	1 608 883	1 312 263	1 867 957
Montagem e desmontagem de escoramentos, andaimes, arquibancadas, passarelas e outras estruturas	304 526	75 087	124 189	105 250
Instalação de elevadores, escadas ou esteiras rolantes	280 344	137 857	132 748	9 739
Outras obras e/ou serviços	152 000	73 814	75 954	2 231
Instalações de sistemas de ar condicionado, de ventilação, refrigeração e aquecimento	1 118 618	625 632	422 741	70 245
Dragagem e aterro hidráulico	286 049	86 829	111 922	87 298
Isolamentos térmicos ou acústicos	369 882	85 606	67 640	216 636
Trabalhos prévios da construção	5 978 505	2 427 716	2 081 712	1 469 078
Obras de acabamento (inclusive reparação e manutenção)	1 859 183	1 090 021	346 497	422 666
Aluguel de equipamentos de construção e demonstração com operador	646 890	218 670	173 118	255 103

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2003-2004

(1) Obras novas, reformas e manutenção.

Em 2004, o valor nominal das obras e/ou serviços da construção para as empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas foi 28,7% superior ao de 2003. Em termos reais esse acréscimo foi de 15,7%, impulsionado pelas grandes (31,0%) e médias empresas (30,6%), uma vez que as pequenas recuaram 4,6%. Em 2003, as pequenas empresas respondiam por 42,6% do valor da construção, as médias por 30,1% e as grandes por 27,2%. Em 2004, as médias e grandes empresas passaram a representar, respectivamente, 34,0% e 30,9%, e as pequenas, 35,2%.

O grupo de **obras de infra-estrutura**, de maior peso na construção, possuía, em 2003, participação de 32,5% no valor da construção e passou a concentrar 35,2%, em 2004. Seus dois principais produtos em 2004 - *rodovias; e ruas, praças, calçadas ou estacionamentos* - seguindo a mesma tendência, também elevaram suas participações. O primeiro passou de 10,4% para 11,7%, enquanto o segundo evoluiu de 2,8% para 3,4%, no mesmo período. O conjunto dos produtos de infra-estrutura vinculados à geração e transmissão de energia - *barragens e represas para geração de energia elétrica; usinas, estações e subestações hidroelétricas, termelétricas e nucleares; redes de transmissão e distribuição de energia elétrica* - apesar do incremento nominal de 21,1% em seu valor, perdeu participação no total da construção (de 6,6% para 6,2%).

As **obras de infra-estrutura**, por normalmente implicarem elevado investimento, são realizadas predominantemente por empresas de grande porte. Isto pode ser comprovado pela observação de que as empresas com 500 ou mais pessoas ocupadas foram responsáveis por aproximadamente 41,0% do valor das obras e/ou serviços de **infra-estrutura** em 2003 e 2004. Entretanto, no caso de seus dois principais produtos esta tendência não se confirma. Na construção e pavimentação de *rodovias* predominaram as médias empresas (de 100 a 499 pessoas ocupadas), com 40,3%, em 2003, e 45,1%, em 2004. Na realização de obras em *ruas, praças, calçadas ou estacionamentos* o valor estava distribuído da seguinte maneira, em 2003: 42,6% para as pequenas, 36,8% para as médias e 20,6% para as grandes empresas; já em 2004, as pequenas e médias empresas perderam mercado para as grandes, e as participações foram de: 36,9% para as pequenas, 31,6% para as médias e 31,5% para as grandes. A predominância de grandes empresas em **obras de infra-estrutura** se dá então pelos produtos que exigem maior escala, aqueles que envolvem custos e prazos elevados, como são os casos de: *usinas, estações e subestações hidroelétricas, termelétricas e nucleares* (79,6%, em 2004); *dutos: oleodutos, gasodutos, minerodutos, etc.* (66,4%); *barragens e represas para geração de energia elétrica* (81,4%); *redes de instalações de torres de telecomunicações de longa ou média distância* (80,1%); *vias férreas e metropolitanos* (60,7%); dentre outros.

O grupo **outras obras** reduziu ligeiramente sua participação no total do valor de obras entre 2003 e 2004, respectivamente, de 11,7% para 11,1%; e aumentou sua concentração nas grandes empresas (de 32,3% para 35,0%), devido, sobretudo, ao produto montagem de estruturas metálicas, onde a participação da grande empresa passou de 37,8% para 66,0%. O principal produto deste grupo, instalações elétricas e de telecomunicações, passou de 6,3% do valor total de obras do setor em 2003, para 5,7% em 2004; não por acaso nele diminuiu a participação das grandes empresas, de 44,2% para 39,0%.

As **edificações industriais** tinham participação de 10,7% no total do setor da construção em 2003 e passaram a representar 11,8%. Este movimento pode estar relacionado ao crescimento da produção industrial em 2004 (8,3%)¹⁶, com destaque para o avanço na fabricação de bens de capital (19,7%)¹⁷, resultando na ampliação da capacidade produtiva. Quanto ao perfil das construtoras, as grandes empresas produtoras de edificações industriais lideraram a participação, tanto em 2003 (39,1%) como em 2004 (44,5%). Entretanto, o produto *galpões e edifícios*, responsável por mais da metade do valor das **edificações industriais**, foi, predominantemente, ofertado em 2003 por pequenas empresas (48,8%) e em 2004 pelas médias (44,8%). Outro indicador sugestivo da ampliação da capacidade produtiva, em 2004, é o aumento da construção do produto *plantas industriais*, que em 2003 respondia por 1,8% do total do valor das construções, e em 2004 respondeu por 2,6%. Neste produto, a participação das grandes empresas supera 81,0% nos dois anos.

O grupo **obras residenciais**, o segundo em importância em 2004, apresentou acréscimo nominal de 20,0% no seu valor. Apesar deste resultado, sua participação no total geral diminuiu de 23,3% para 21,7%. Dentro deste grupo, o produto *edificações residenciais* respondeu nos anos de 2003 e de 2004, respectivamente, por 82,3% e 87,8%. Em relação ao total do setor da construção, este produto mantém estável sua participação, em torno de 19,0%. *Edificações residenciais* é tipicamente associado às pequenas empresas, que responderam em 2003 por 58,5% do seu valor total, ficando as médias com 31,2% e as grandes com somente 10,4%. Em 2004, a participação das pequenas empresas neste produto, embora majoritária, recua para 50,2%, sendo que as médias ampliam sua participação para 35,7% e as grandes para 14,1%.

O crescimento do mercado de edificações residenciais foi incentivado por algumas medidas tomadas pelo Governo Federal. Em agosto de 2004, foi criado o regime especial tributário do patrimônio de afetação, que estabeleceu que as construtoras tenham uma contabilidade específica para cada empreendimento imobiliário. Desse modo, em caso de falência da construtora, o terreno e as construções do empreendimento imobiliário não poderão ser utilizados para quitar dívidas e obrigações da construtora. Esta lei dá aos compradores de imóveis mais segurança e incentiva os agentes financeiros integrantes do Sistema Financeiro da Habitação - SFH, a conceder maior volume de crédito.

Outra medida de impacto positivo neste mercado, promulgada em março de 2004, reduziu de 100 para 50 meses o prazo para que as instituições financeiras vinculadas ao Sistema Brasileiro de Poupança e Empréstimo - SBPE, continuem computando os créditos do Fundo de Compensação das Variações Salariais - FCVS, para cumprir o percentual mínimo de 65,0% dos recursos captados em depósitos de poupança, que devem ser destinados a operações de financiamento imobiliário, ou seja, os bancos são obrigados, a cada mês, a reduzir em 2,0% o valor do crédito no FCVS, computado para fins de cumprimento da legislação, e, conseqüentemente, elevar o percentual emprestado.

O aumento na oferta de recursos para o financiamento imobiliário, num contexto macroeconômico favorável, resultou, em 2004, na concessão de R\$ 3,5 bilhões no financiamento de 61 689 unidades, conforme dados do Banco Central, ou seja, um valor médio de aproximadamente R\$ 56,6 mil por unidade. Deste valor, aproxima-

¹⁶ Segundo a Pesquisa Industrial Mensal Produção Física 2004.

¹⁷ Segundo a Pesquisa Industrial Mensal Produção Física 2004.

mente 53,5% foram destinados à aquisição de unidades já construídas e os restantes, 46,5%, a financiamentos para construção de imóveis. O total de recursos liberados, em 2004, superou em 49,2% o valor concedido, em 2003, e em 58,4% o número de unidades financiadas.

Os fatores acima citados, combinados ao aumento do crédito para o financiamento de material de construção e às políticas habitacionais subsidiadas pelo governo, focadas na população de baixa renda, são importantes para o entendimento do desempenho favorável do produto *edificações* em 2004.

À guisa de conclusão, pode-se afirmar que o crescimento da atividade empresarial de construção, em 2004, foi consequência da boa performance obtida pela economia como um todo e de algumas medidas setoriais adotadas. Com relação aos produtos ofertados, destacaram-se os do grupo **edificações industriais** que, neste ano, ficou com a terceira maior participação no total das construções executadas, impulsionado pela maior produção de *plantas industriais*, coerente com o aumento verificado na produção de bens de capital. O crescimento da economia, em 2004, reflete-se, especialmente, no desempenho do grupo **obras de infra-estrutura**, que junto com as **obras residenciais**, representaram quase 60,0% do valor total das construções executadas. Em termos de participação, o recuo de 23,3% para 21,7%, entre 2003 e 2004, no grupo de **obras residenciais** não deve ser entendido como diminuição desta atividade, que apresentou aumento de 20,0%, mas sim como contrapartida do maior dinamismo observado nas **obras de infra-estrutura** (de 32,5% para 35,2%), cujos produtos de maior destaque foram *rodovias e ruas, praças, calçadas ou estacionamento*.

Tabelas de resultados

**Tabela 1.1 - Variáveis selecionadas das empresas de construção,
segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2003-2004**

(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\$	
2003					
	Total das empresas	119 002	1 486 274	13 506 587	75 353 597
45	Empresas até 4 pessoas ocupadas	89 417	304 490	1 941 398	9 697 348
	Empresas entre 5 e 29 pessoas ocupadas	22 120	268 230	1 969 128	13 377 383
45.1	Preparação do terreno	1 724	20 215	156 017	1 079 544
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	15 210	190 874	1 395 131	10 113 565
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	289	3 478	24 459	143 387
45.4	Obras de instalações	2 431	28 992	229 317	1 240 982
45.5	Obras de acabamento	2 214	22 252	141 682	702 835
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	252	2 418	22 522	97 069
	Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas	7 465	913 555	9 596 061	52 278 865
45.1	Preparação do terreno	462	47 983	485 556	2 979 074
45.11	Demolição e preparação do terreno	98	7 596	74 445	510 884
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	137	13 045	148 500	811 691
45.13	Grandes movimentações de terra	227	27 342	262 610	1 656 498
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	5 427	581 242	5 933 028	36 402 385
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	3 919	334 110	2 900 869	18 287 711
45.22	Obras viárias	758	118 641	1 264 280	9 315 316
45.23	Obras de arte especiais	66	15 937	247 160	1 339 002
45.25	Obras de montagem	227	35 774	425 281	1 589 664
45.29	Obras de outros tipos	457	76 780	1 095 438	5 870 692
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	370	116 998	1 552 135	6 055 866
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	310	88 068	1 344 802	4 982 632
45.33	Obras para telecomunicações	59	28 930	207 333	1 073 234
45.4	Obras de instalações	707	121 422	1 188 832	4 988 146
45.41	Instalações elétricas	453	93 414	885 420	3 580 238
45.42	Instalações de sistemas de ar condicionado, de ventilação e refrigeração	135	14 984	157 589	704 279
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	79	8 451	80 459	363 307
45.49	Outras obras de instalações	41	4 573	65 363	340 322
45.5	Obras de acabamento	442	39 949	379 677	1 523 354
45.50	Obras de acabamento	442	39 949	379 677	1 523 354
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	57	5 960	56 834	330 040
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	57	5 960	56 834	330 040

**Tabela 1.1 - Variáveis selecionadas das empresas de construção,
segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2003-2004**

(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\$	
2004					
	Total das empresas	109 003	1 579 021	15 264 732	94 049 681
45	Empresas até 4 pessoas ocupadas	80 761	274 496	1 385 172	9 532 546
	Empresas entre 5 e 29 pessoas ocupadas	21 054	268 904	2 016 848	13 263 843
45.1	Preparação do terreno	1 859	21 258	170 805	1 142 870
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	14 361	195 203	1 398 568	9 665 300
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	429	5 891	44 482	257 898
45.4	Obras de instalações	2 436	27 351	253 647	1 358 208
45.5	Obras de acabamento	1 767	17 194	129 732	746 484
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	203	2 007	19 614	93 082
	Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas	7 188	1 035 621	11 862 712	71 253 292
45.1	Preparação do terreno	503	54 498	567 135	3 795 229
45.11	Demolição e preparação do terreno	132	15 664	136 892	892 460
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	143	13 927	167 975	928 577
45.13	Grandes movimentações de terra	228	24 907	262 267	1 974 192
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	5 324	703 915	7 891 165	52 048 067
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	3 892	385 694	3 706 196	25 171 822
45.22	Obras viárias	774	155 850	1 729 501	14 354 602
45.23	Obras de arte especiais	75	21 296	341 761	2 065 683
45.25	Obras de montagem	190	52 693	709 295	3 018 662
45.29	Obras de outros tipos	393	88 382	1 404 413	7 437 298
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	361	115 954	1 652 682	7 979 198
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	299	95 788	1 416 965	6 308 657
45.33	Obras para telecomunicações	62	20 166	235 717	1 670 540
45.4	Obras de instalações	625	125 816	1 337 795	5 731 026
45.41	Instalações elétricas	411	98 113	1 031 256	4 159 848
45.42	Instalações de sistemas de ar condicionado, de ventilação e refrigeração	101	10 942	137 524	648 690
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	76	9 014	76 198	441 469
45.49	Outras obras de instalações	38	7 746	92 818	481 019
45.5	Obras de acabamento	319	27 008	308 040	1 235 318
45.50	Obras de acabamento	319	27 008	308 040	1 235 318
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	56	8 430	105 894	464 454
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	56	8 430	105 894	464 454

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2003-2004.

Nota: No ano de 2003 são apresentados resultados para as empresas entre 0 e 4 pessoas ocupadas, para 2004 empresas entre 1 e 4 pessoas ocupadas.

Tabela 1.2 - Variáveis selecionadas das empresas da construção, segundo Grandes Regiões e Unidades da Federação da sede da empresa - Brasil - 2003-2004

Grandes Regiões e Unidades da Federação da sede da empresa	2003				2004			
	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
			1 000 R\$				1 000 R\$	
Total das empresas								
Brasil	119 002	1 486 274	13 506 587	75 353 597	109 003	1 579 021	15 264 732	94 049 681
Norte	5 626	66 249	417 534	2 809 538	5 491	67 305	542 323	3 958 401
Nordeste	19 652	293 047	1 802 180	10 596 994	18 869	291 155	1 983 955	12 988 127
Sudeste	56 318	808 025	8 835 888	46 489 220	50 611	886 007	9 993 618	58 695 002
Sul	30 025	221 286	1 661 200	10 042 831	27 263	219 731	1 795 152	11 622 251
Centro-Oeste	7 381	97 669	789 786	5 415 014	6 769	114 824	949 683	6 785 899
Empresas até 4 pessoas ocupadas								
Brasil	89 417	304 490	1 941 398	9 697 348	80 761	274 496	1 385 172	9 532 546
Norte	4 467	20 846	88 881	387 156	4 340	18 375	121 560	948 529
Nordeste	14 823	79 056	336 339	1 823 891	14 194	59 733	225 960	2 293 643
Sudeste	41 190	138 842	1 186 194	5 272 670	36 493	128 278	699 193	4 488 581
Sul	23 535	49 786	216 728	1 486 679	20 905	45 703	219 433	1 063 388
Centro-Oeste	5 402	15 960	113 256	726 953	4 829	22 407	119 026	738 403
Empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas								
Brasil	29 585	1 181 784	11 565 189	65 656 248	28 242	1 304 525	13 879 560	84 517 135
Norte	1 159	45 403	328 653	2 422 382	1 151	48 930	420 763	3 009 872
Rondônia	138	2 387	17 565	245 803	136	2 813	14 539	126 411
Acre	72	2 254	16 754	123 894	62	2 484	16 221	124 814
Amazonas	253	9 832	88 114	685 179	269	12 475	132 182	1 181 498
Roraima	40	985	8 259	70 942	43	1 100	6 850	66 327
Pará	424	21 948	144 912	886 120	419	20 887	164 249	993 848
Amapá	78	2 342	10 234	81 498	76	2 212	17 823	63 976
Tocantins	154	5 654	42 814	328 945	146	6 959	68 900	452 998
Nordeste	4 829	213 991	1 465 841	8 773 103	4 675	231 422	1 757 995	10 694 483
Maranhão	346	11 772	71 618	557 007	359	14 217	81 467	547 753
Piauí	246	10 849	65 875	389 587	233	12 448	63 687	425 517
Ceará	741	28 752	197 844	1 165 944	729	34 177	258 561	1 480 947
Rio Grande do Norte	405	11 804	74 556	528 857	394	15 502	96 398	679 043
Paraíba	481	14 082	71 604	410 745	430	15 177	89 817	502 094
Pernambuco	931	36 714	219 600	1 512 805	917	35 878	258 200	1 627 925
Alagoas	223	9 015	58 412	333 659	222	9 666	70 842	560 514
Sergipe	240	11 814	72 341	523 696	249	14 336	89 210	628 721
Bahia	1 215	79 189	633 992	3 350 803	1 142	80 021	749 813	4 241 969
Sudeste	15 128	669 183	7 649 694	41 216 550	14 118	757 728	9 294 426	54 206 421
Minas Gerais	3 481	145 802	1 253 346	7 468 509	3 215	192 614	1 883 656	11 637 002
Espírito Santo	749	27 595	215 210	1 196 064	778	39 837	401 606	1 888 315
Rio de Janeiro	2 482	144 387	1 808 499	8 098 356	2 383	167 671	2 244 553	11 188 720
São Paulo	8 417	351 399	4 372 639	24 453 621	7 742	357 607	4 764 610	29 492 383
Sul	6 490	171 500	1 444 471	8 556 152	6 358	174 028	1 575 719	10 558 862
Paraná	2 207	54 556	519 319	3 041 183	2 136	62 434	564 449	3 849 491
Santa Catarina	1 611	50 215	387 793	2 575 691	1 609	48 789	432 121	3 056 972
Rio Grande do Sul	2 672	66 729	537 359	2 939 278	2 612	62 805	579 149	3 652 400
Centro-Oeste	1 979	81 708	676 529	4 688 061	1 940	92 417	830 657	6 047 496
Mato Grosso do Sul	347	12 078	84 778	601 887	341	16 236	131 376	892 408
Mato Grosso	378	10 396	89 030	658 233	388	16 904	129 625	953 787
Goiás	739	30 038	262 818	1 689 899	733	29 593	277 683	1 948 882
Distrito Federal	515	29 197	239 903	1 738 042	478	29 685	291 972	2 252 419

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 2003-2004.

**Tabela 2.1 - Dados gerais das empresas de construção,
segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2004**

(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\$									
	Total das empresas (2)	109 003 A	1 579 021 A	80 531 930 A	22 688 361 A	15 264 732 A	38 162 220 A	22 779 372 A	19 681 349 A
45	Empresas até 4 pessoas ocupadas	80 761 A	274 496 B	5 036 390 B	1 728 808 B	1 385 172 B	2 471 488 C	1 919 699 C	836 094 C
	Empresas entre 5 e 29 pessoas ocupadas	21 054 A	268 904 A	9 976 714 A	2 855 321 A	2 016 848 A	5 293 511 B	3 848 295 B	1 827 882 B
45.1	Preparação do terreno	1 859 B	21 258 B	804 500 B	232 490 B	170 805 B	408 609 B	179 221 C	163 401 B
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	14 361 A	195 203 A	7 293 371 B	1 987 194 B	1 398 568 A	4 010 192 B	3 063 913 B	1 295 985 B
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	429 C	5 891 C	160 099 C	64 708 C	44 482 C	56 970 C	31 301 C	38 422 C
45.4	Obras de instalações	2 436 A	27 351 B	1 082 014 B	363 126 B	253 647 B	487 234 C	335 043 C	231 654 B
45.5	Obras de acabamento	1 767 B	17 194 B	565 677 C	181 402 B	129 732 B	306 689 D	235 925 D	77 586 C
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	203 C	2 007 C	71 053 C	26 401 C	19 614 C	23 817 C	2 891 D	20 834 D
	Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas	7 188 A	1 035 621 A	65 518 826 A	18 104 233 A	11 862 712 A	30 397 220 A	17 011 379 A	17 017 373 A
45.1	Preparação do terreno	503 A	54 498 B	3 295 668 B	846 845 B	567 135 B	1 652 410 B	854 482 B	796 413 B
45.11	Demolição e preparação do terreno	132 B	15 664 B	757 576 B	199 397 C	136 892 C	437 021 B	363 533 C	121 157 B
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	143 B	13 927 B	830 125 C	257 842 B	167 975 B	324 079 C	163 999 C	248 204 C
45.13	Grandes movimentações de terra	228 B	24 907 B	1 707 967 B	389 606 B	262 267 B	891 309 B	326 950 C	427 051 B
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	5 324 A	703 915 A	47 364 663 A	12 054 982 A	7 891 165 A	23 259 482 A	13 531 668 A	12 050 199 A
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	3 892 A	385 694 A	22 482 515 A	5 605 640 A	3 706 196 A	11 726 112 A	7 837 987 A	5 150 762 B
45.22	Obras viárias	774 A	155 850 B	13 559 342 B	2 646 474 B	1 729 501 B	7 034 067 B	3 540 730 B	3 878 802 B
45.23	Obras de arte especiais	75 B	21 296 B	1 904 270 B	526 499 B	341 761 B	922 366 B	435 150 B	455 405 B
45.25	Obras de montagem	190 B	52 693 B	2 635 274 B	1 145 680 C	709 295 C	992 795 C	541 856 C	496 799 C
45.29	Obras de outros tipos	393 B	88 382 B	6 783 262 B	2 130 690 B	1 404 413 B	2 584 142 B	1 175 945 B	2 068 430 B
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	361 B	115 954 B	8 171 003 A	2 467 699 B	1 652 682 B	3 250 655 A	1 450 213 A	2 452 649 B
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	299 B	95 788 B	6 506 270 A	2 097 292 B	1 416 965 B	2 717 713 A	1 270 217 A	1 691 265 B
45.33	Obras para telecomunicações	62 B	20 166 C	1 664 732 C	370 407 D	235 717 D	532 942 B	179 996 D	761 384 C
45.4	Obras de instalações	625 A	125 816 B	5 093 877 B	2 097 709 B	1 337 795 B	1 755 460 B	906 183 B	1 240 708 B
45.41	Instalações elétricas	411 A	98 113 B	3 683 094 B	1 626 985 B	1 031 256 B	1 145 953 B	607 919 B	910 156 B
45.42	Instalações de sistemas de ar condicionado, de ventilação e refrigeração	101 B	10 942 C	644 924 C	214 631 C	137 524 C	288 562 D	122 448 C	141 730 D
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	76 B	9 014 C	311 332 C	114 236 C	76 198 C	132 959 C	78 469 C	64 137 D
45.49	Outras obras de instalações	38 C	7 746 D	454 527 C	141 857 D	92 818 D	187 985 C	97 347 D	124 685 D
45.5	Obras de acabamento	319 A	27 008 B	1 169 427 C	475 404 B	308 040 B	369 604 C	258 139 C	324 419 D
45.50	Obras de acabamento	319 A	27 008 B	1 169 427 C	475 404 B	308 040 B	369 604 C	258 139 C	324 419 D
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	56 B	8 430 C	424 188 C	161 593 C	105 894 C	109 610 C	10 694 C	152 985 B
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	56 B	8 430 C	424 188 C	161 593 C	105 894 C	109 610 C	10 694 C	152 985 B

**Tabela 2.1 - Dados gerais das empresas de construção,
segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2004**

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\$
	Total das empresas (2)	100 098 940 A	93 321 490 A	94 049 681 A	44 592 074 A	95 630 290 A	51 038 216 A
45	Empresas até 4 pessoas ocupadas	9 445 211 B	8 783 315 B	9 532 546 B	2 880 199 B	9 526 750 B	6 646 551 B
	Empresas entre 5 e 29 pessoas ocupadas	13 908 120 A	12 918 144 A	13 263 843 A	5 889 874 B	13 661 981 A	7 772 107 A
45.1	Preparação do terreno	1 243 803 B	1 136 086 B	1 142 870 B	457 880 B	1 220 692 B	762 812 B
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	10 061 864 B	9 402 509 B	9 665 300 B	4 417 053 B	9 876 597 B	5 459 544 B
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	267 220 C	248 698 C	257 898 C	68 279 C	272 426 C	204 147 C
45.4	Obras de instalações	1 475 271 B	1 329 458 B	1 358 208 B	572 985 B	1 429 199 B	856 214 B
45.5	Obras de acabamento	777 095 C	723 629 C	746 484 C	340 201 D	769 601 C	429 400 C
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	82 867 C	77 764 C	93 082 C	33 476 D	93 466 C	59 990 C
	Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas	76 745 609 A	71 620 030 A	71 253 292 A	35 822 001 A	72 441 560 A	36 619 559 A
45.1	Preparação do terreno	3 888 711 B	3 625 602 B	3 795 229 B	1 916 005 B	3 839 805 B	1 923 800 B
45.11	Demolição e preparação do terreno	932 498 B	877 589 B	892 460 B	480 566 B	914 875 B	434 309 B
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	932 948 C	862 848 C	928 577 C	415 904 C	931 343 C	515 439 B
45.13	Grandes movimentações de terra	2 023 264 B	1 885 165 B	1 974 192 B	1 019 535 B	1 993 587 B	974 052 B
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	53 943 619 A	50 452 149 A	52 048 067 A	26 954 639 A	52 929 200 A	25 974 562 A
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	26 224 149 A	24 512 684 A	25 171 822 A	13 079 764 A	25 676 865 A	12 597 101 A
45.22	Obras viárias	14 892 560 B	13 993 004 B	14 354 602 B	8 198 868 B	14 516 736 B	6 317 868 B
45.23	Obras de arte especiais	2 120 174 B	1 971 566 B	2 065 683 B	1 086 774 B	2 075 909 B	989 134 B
45.25	Obras de montagem	3 121 702 B	2 867 097 B	3 018 662 B	1 223 817 C	3 079 946 B	1 856 129 B
45.29	Obras de outros tipos	7 585 034 B	7 107 798 B	7 437 298 B	3 365 415 B	7 579 745 B	4 214 330 B
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	10 894 944 A	10 218 919 A	7 979 198 B	3 952 780 A	8 019 653 B	4 066 873 B
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	8 575 368 A	8 169 248 A	6 308 657 B	3 254 000 A	6 332 856 B	3 078 857 B
45.33	Obras para telecomunicações	2 319 576 B	2 049 671 B	1 670 540 C	698 780 B	1 686 797 C	988 016 C
45.4	Obras de instalações	6 076 322 B	5 541 975 B	5 731 026 B	2 317 278 B	5 905 525 B	3 588 247 B
45.41	Instalações elétricas	4 297 393 B	3 918 599 B	4 159 848 B	1 579 656 B	4 271 083 B	2 691 427 B
45.42	Instalações de sistemas de ar condicionado, de ventilação e refrigeração	778 682 C	703 047 C	648 690 C	324 144 D	694 870 C	370 726 C
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	484 992 D	445 751 D	441 469 D	160 556 C	452 925 D	292 369 D
45.49	Outras obras de instalações	515 254 C	474 578 C	481 019 C	252 923 C	486 648 C	233 725 D
45.5	Obras de acabamento	1 455 199 C	1 325 294 C	1 235 318 B	498 771 C	1 258 568 B	759 798 B
45.50	Obras de acabamento	1 455 199 C	1 325 294 C	1 235 318 B	498 771 C	1 258 568 B	759 798 B
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	486 815 C	456 092 C	464 454 C	182 529 B	488 808 C	306 279 C
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	486 815 C	456 092 C	464 454 C	182 529 B	488 808 C	306 279 C

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

(1) 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 - 2004

(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\$									
	Total	28 242	1 304 525	75 495 540	20 959 554	13 879 560	35 690 731	20 859 673	18 845 255
	De 5 a 29	21 040	222 869	10 155 400	2 814 911	1 983 599	5 405 934	3 868 682	1 934 555
	De 30 a 49	2 543	97 866	5 003 196	1 242 543	843 700	2 701 746	1 817 281	1 058 907
	De 50 a 99	2 244	154 844	8 696 727	2 224 260	1 476 882	4 568 901	2 995 300	1 903 565
	De 100 a 249	1 458	223 110	12 412 707	3 297 530	2 181 570	6 033 807	3 585 589	3 081 370
	De 250 a 499	627	216 554	14 111 334	3 711 258	2 457 083	6 647 170	3 700 942	3 752 907
	Com 500 e mais	330	389 281	25 116 177	7 669 052	4 936 725	10 333 173	4 891 879	7 113 952
45.1	Preparação do terreno	2 361	75 756	4 100 168	1 079 335	737 940	2 061 019	1 033 703	959 814
	De 5 a 29	1 891	19 579	795 879	237 950	174 562	400 477	179 759	157 452
	De 30 a 49	171	6 547	347 344	89 422	60 350	165 378	72 565	92 544
	De 50 a 99	160	10 895	538 359	144 212	95 857	261 304	112 569	132 843
	De 100 a 249	93	13 921	810 042	212 798	137 611	387 813	165 526	209 431
	De 250 a 499	30	10 296	770 293	165 260	110 249	447 505	279 166	157 528
	Com 500 e mais	16	14 518	838 251	229 693	159 310	398 542	224 116	210 016
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	19 685	899 117	54 658 034	14 042 176	9 289 733	27 269 674	16 595 581	13 346 184
	De 5 a 29	14 253	155 098	7 351 019	1 907 701	1 343 453	4 074 448	3 060 270	1 368 869
	De 30 a 49	1 945	74 606	4 071 158	931 330	628 490	2 299 064	1 591 091	840 764
	De 50 a 99	1 708	117 508	6 856 934	1 584 266	1 057 136	3 833 557	2 608 026	1 439 111
	De 100 a 249	1 103	168 725	9 566 392	2 386 448	1 581 551	4 866 981	3 008 213	2 312 963
	De 250 a 499	456	155 597	11 153 193	2 710 119	1 804 938	5 441 208	3 072 593	3 001 867
	Com 500 e mais	221	227 583	15 659 338	4 522 312	2 874 166	6 754 416	3 255 388	4 382 610
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e de telecomunicações	790	121 846	8 331 102	2 532 407	1 697 164	3 307 625	1 481 514	2 491 070
	De 5 a 29	428	4 602	222 827	94 188	61 373	63 947	32 906	64 692
	De 30 a 49	75	2 851	114 375	39 032	26 704	44 914	26 084	30 429
	De 50 a 99	91	6 309	212 417	82 226	55 339	81 429	43 723	48 761
	De 100 a 249	107	17 647	813 473	300 637	203 595	319 511	137 721	193 326
	De 250 a 499	49	16 788	803 973	283 121	177 350	267 866	104 512	252 986
	Com 500 e mais	41	73 650	6 164 037	1 733 202	1 172 805	2 529 958	1 136 568	1 900 877
45.4	Obras de instalações	3 061	153 167	6 175 891	2 460 835	1 591 442	2 242 693	1 241 226	1 472 363
	De 5 a 29	2 464	25 418	1 115 157	357 592	248 780	517 128	347 908	240 437
	De 30 a 49	196	7 689	307 255	113 870	79 823	130 606	85 143	62 779
	De 50 a 99	176	12 606	817 938	319 116	206 496	291 141	160 890	207 681
	De 100 a 249	103	15 142	753 539	267 134	170 556	318 745	173 776	167 660
	De 250 a 499	78	29 148	1 232 918	488 472	324 962	451 239	234 747	293 207
	Com 500 e mais	44	63 165	1 949 084	914 652	560 823	533 835	238 761	500 598
45.5	Obras de acabamento	2 085	44 201	1 735 104	656 806	437 772	676 292	494 065	402 005
	De 5 a 29	1 791	16 019	593 113	187 709	133 210	324 871	244 316	80 533
	De 30 a 49	144	5 609	139 380	61 159	43 026	52 997	40 929	25 225
	De 50 a 99	97	6 731	225 397	80 789	53 170	89 801	67 142	54 807
	De 100 a 249	41	6 289	402 617	107 441	72 429	125 650	97 974	169 525
	De 250 a 499	6	1 826	34 906	19 600	12 815	10 260	7 088	5 046
	Com 500 e mais	6	7 727	339 690	200 109	123 122	72 713	36 616	66 868
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	259	10 438	495 241	187 994	125 508	133 428	13 585	173 819
	De 5 a 29	213	2 153	77 405	29 770	22 221	25 062	3 523	22 572
	De 30 a 49	14	565	23 684	7 731	5 306	8 787	1 470	7 166
	De 50 a 99	12	795	45 682	13 651	8 884	11 669	2 949	20 362
	De 100 a 249	11	1 387	66 643	23 072	15 827	15 107	2 378	28 464
	De 250 a 499	8	2 899	116 051	44 686	26 770	29 092	2 837	42 272
	Com 500 e mais	3	2 638	165 776	69 083	46 500	43 711	429	52 982

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 - 2004

(conclusão)							
Códigos da CNAE 1.0	Grupos de atividades e faixas de pessoal ocupado	Receita bruta total	Receita líquida	Valor das obras e/ou serviços da construção	Consumo intermediário	Valor bruto da produção	Valor adicionado (2)
1 000 R\$							
	Total	90 653 730	84 538 175	84 517 135	41 711 875	86 103 540	44 391 666
	De 5 a 29	14 092 728	13 104 375	13 418 039	6 034 265	13 830 735	7 796 470
	De 30 a 49	6 356 462	5 927 040	6 102 771	3 030 499	6 201 745	3 171 246
	De 50 a 99	10 486 838	9 768 853	10 188 233	5 179 354	10 372 070	5 192 716
	De 100 a 249	14 230 693	13 232 480	13 561 466	6 837 807	13 976 304	7 138 497
	De 250 a 499	15 797 265	14 777 846	15 163 693	7 820 072	15 225 707	7 405 634
	Com 500 e mais	29 689 744	27 727 579	26 082 933	12 809 878	26 496 981	13 687 103
45.1	Preparação do terreno	5 132 514	4 761 687	4 938 099	2 373 885	5 060 497	2 686 613
	De 5 a 29	1 216 115	1 111 036	1 123 903	447 089	1 201 100	754 011
	De 30 a 49	443 949	409 741	407 624	200 294	411 094	210 801
	De 50 a 99	691 481	639 931	676 740	306 042	698 176	392 134
	De 100 a 249	969 525	905 147	964 402	466 669	970 219	503 550
	De 250 a 499	880 552	833 347	852 661	493 783	864 527	370 744
	Com 500 e mais	930 892	862 485	912 768	460 008	915 381	455 373
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	64 005 483	59 854 658	61 713 367	31 371 692	62 805 797	31 434 105
	De 5 a 29	10 113 923	9 465 878	9 673 463	4 493 668	9 894 282	5 400 613
	De 30 a 49	5 097 962	4 774 217	4 966 537	2 550 712	5 028 675	2 477 963
	De 50 a 99	8 259 037	7 730 523	8 028 810	4 262 113	8 146 608	3 884 496
	De 100 a 249	10 932 275	10 207 405	10 459 077	5 421 886	10 790 491	5 368 605
	De 250 a 499	12 284 716	11 550 911	11 856 073	6 301 748	11 842 673	5 540 925
	Com 500 e mais	17 317 571	16 125 723	16 729 407	8 341 564	17 103 068	8 761 504
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e de telecomunicações	11 162 164	10 467 617	8 237 096	4 021 059	8 292 079	4 271 020
	De 5 a 29	342 902	319 501	340 974	89 765	357 923	268 158
	De 30 a 49	148 508	135 879	140 095	52 373	150 094	97 721
	De 50 a 99	269 421	248 172	259 395	95 615	267 464	171 848
	De 100 a 249	904 413	841 855	920 272	384 445	935 633	551 188
	De 250 a 499	902 170	837 536	920 253	387 589	923 591	536 002
	Com 500 e mais	8 594 750	8 084 673	5 656 107	3 011 272	5 657 374	2 646 102
45.4	Obras de instalações	7 551 593	6 871 434	7 089 234	2 890 263	7 334 724	4 444 461
	De 5 a 29	1 519 274	1 369 201	1 401 456	607 468	1 475 447	867 980
	De 30 a 49	433 980	391 653	391 099	153 197	404 255	251 058
	De 50 a 99	962 785	868 123	933 827	392 570	963 931	571 362
	De 100 a 249	852 001	775 728	815 542	358 049	870 057	512 008
	De 250 a 499	1 567 136	1 408 842	1 389 016	568 018	1 427 543	859 525
	Com 500 e mais	2 216 415	2 057 888	2 158 293	810 961	2 193 490	1 382 529
45.5	Obras de acabamento	2 232 294	2 048 923	1 981 802	838 971	2 028 169	1 189 198
	De 5 a 29	814 967	758 700	782 334	360 885	805 685	444 800
	De 30 a 49	195 762	182 219	163 676	60 164	172 939	112 775
	De 50 a 99	253 865	235 082	239 935	102 834	243 495	140 661
	De 100 a 249	495 829	431 477	328 143	182 376	335 873	153 497
	De 250 a 499	39 545	36 190	39 121	12 558	40 275	27 717
	Com 500 e mais	432 325	405 255	428 593	120 154	429 903	309 748
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	569 682	533 856	557 536	216 005	582 274	366 269
	De 5 a 29	85 546	80 059	95 908	35 390	96 298	60 908
	De 30 a 49	36 302	33 332	33 739	13 759	34 688	20 929
	De 50 a 99	50 249	47 022	49 526	20 180	52 396	32 215
	De 100 a 249	76 649	70 868	74 030	24 382	74 030	49 648
	De 250 a 499	123 145	111 021	106 568	56 377	127 097	70 721
	Com 500 e mais	197 791	191 555	197 765	65 917	197 765	131 848

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

(1) Exclui as empresas selecionadas entre 1 e 4 pessoas ocupadas. (2) 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 - 2004

(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\$								
Total das empresas								
Brasil	109 003	1 579 021	80 531 930	22 688 361	15 264 732	38 162 220	22 779 372	19 681 349
Norte	5 491	67 305	3 009 389	782 985	542 323	1 668 118	1 160 430	558 286
Nordeste	18 869	291 155	9 919 910	2 979 709	1 983 955	4 871 381	3 303 710	2 068 820
Sudeste	50 611	886 007	51 828 178	14 957 402	9 993 618	23 193 867	12 590 295	13 676 910
Sul	27 263	219 731	10 278 209	2 588 844	1 795 152	5 428 449	3 807 178	2 260 916
Centro-Oeste	6 769	114 824	5 496 243	1 379 420	949 683	3 000 406	1 917 758	1 116 417
Empresas até 4 pessoas ocupadas								
Brasil	80 761	274 496	5 036 390	1 728 808	1 385 172	2 471 488	1 919 699	836 094
Norte	4 340	18 375	595 796	163 582	121 560	343 566	220 413	88 648
Nordeste	14 194	59 733	1 117 778	292 906	225 960	603 213	491 313	221 659
Sudeste	36 493	128 278	2 114 435	856 878	699 193	938 852	723 773	318 706
Sul	20 905	45 703	744 634	255 439	219 433	334 763	299 691	154 432
Centro-Oeste	4 829	22 407	463 746	160 003	119 026	251 094	184 508	52 650
Empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas								
Brasil	28 242	1 304 525	75 495 540	20 959 554	13 879 560	35 690 731	20 859 673	18 845 255
Norte	1 151	48 930	2 413 593	619 403	420 763	1 324 552	940 017	469 638
Rondônia	136	2 813	87 708	19 354	14 539	52 563	43 158	15 792
Acre	62	2 484	92 847	23 396	16 221	54 648	41 253	14 803
Amazonas	269	12 475	924 161	196 460	132 182	576 147	437 602	151 553
Roraima	43	1 100	34 170	10 372	6 850	20 065	8 004	3 732
Pará	419	20 887	878 629	248 170	164 249	441 030	303 695	189 429
Amapá	76	2 212	58 216	26 218	17 823	25 341	18 455	6 657
Tocantins	146	6 959	337 863	95 433	68 900	154 758	87 850	87 672
Nordeste	4 675	231 422	8 802 132	2 686 804	1 757 995	4 268 168	2 812 396	1 847 161
Maranhão	359	14 217	425 936	117 753	81 467	234 825	156 220	73 358
Piauí	233	12 448	318 875	101 071	63 687	144 908	112 531	72 896
Ceará	729	34 177	1 344 323	389 345	258 561	669 851	450 865	285 126
Rio Grande do Norte	394	15 502	519 415	146 010	96 398	280 761	213 481	92 644
Paraíba	430	15 177	393 934	132 162	89 817	201 122	154 885	60 650
Pernambuco	917	35 878	1 321 664	388 831	258 200	701 127	501 745	231 706
Alagoas	222	9 666	479 403	103 230	70 842	282 805	184 218	93 368
Sergipe	249	14 336	552 584	133 338	89 210	267 234	188 185	152 012
Bahia	1 142	80 021	3 445 999	1 175 064	749 813	1 485 536	850 268	785 399
Sudeste	14 118	757 728	49 713 743	14 100 524	9 294 426	22 255 015	11 866 522	13 358 204
Minas Gerais	3 215	192 614	10 421 359	2 881 781	1 883 656	4 723 013	2 413 967	2 816 565
Espírito Santo	778	39 837	1 710 111	584 361	401 606	585 110	406 223	540 639
Rio de Janeiro	2 383	167 671	11 079 296	3 446 942	2 244 553	4 754 972	2 709 726	2 877 382
São Paulo	7 742	357 607	26 502 977	7 187 440	4 764 610	12 191 919	6 336 605	7 123 617
Sul	6 358	174 028	9 533 575	2 333 405	1 575 719	5 093 686	3 507 488	2 106 484
Paraná	2 136	62 434	3 678 716	860 882	564 449	1 815 343	1 221 212	1 002 490
Santa Catarina	1 609	48 789	2 672 080	618 197	432 121	1 590 318	1 095 269	463 565
Rio Grande do Sul	2 612	62 805	3 182 779	854 325	579 149	1 688 024	1 191 007	640 429
Centro-Oeste	1 940	92 417	5 032 496	1 219 418	830 657	2 749 311	1 733 250	1 063 767
Mato Grosso do Sul	341	16 236	738 340	188 492	131 376	389 541	273 978	160 307
Mato Grosso	388	16 904	814 012	181 071	129 625	473 157	267 647	159 784
Goiás	733	29 593	1 658 650	405 547	277 683	913 906	572 213	339 197
Distrito Federal	478	29 685	1 821 495	444 307	291 972	972 707	619 412	404 480

Tabela 2.3 - Dados gerais das empresas de construção, segundo Grandes Regiões e Unidades da Federação da sede da empresa - Brasil - 2004

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)
Total das empresas						
Brasil	100 098 940	93 321 490	94 049 681	44 592 074	95 630 290	51 038 216
Norte	4 059 042	3 715 530	3 958 401	1 863 910	3 988 466	2 124 555
Nordeste	13 373 539	12 439 670	12 988 127	5 602 797	13 397 834	7 795 036
Sudeste	63 276 811	58 991 534	58 695 002	27 868 195	59 365 980	31 497 785
Sul	12 205 314	11 422 720	11 622 251	5 954 307	11 938 188	5 983 882
Centro-Oeste	7 184 235	6 752 036	6 785 899	3 302 865	6 939 823	3 636 958
Empresas até 4 pessoas ocupadas						
Brasil	9 445 211	8 783 315	9 532 546	2 880 199	9 526 750	6 646 551
Norte	948 529	876 031	948 529	388 259	948 529	560 270
Nordeste	2 301 148	2 158 787	2 293 643	744 235	2 293 643	1 549 408
Sudeste	4 360 900	4 042 094	4 488 581	1 092 466	4 471 921	3 379 455
Sul	1 118 484	1 046 742	1 063 388	382 956	1 072 724	689 768
Centro-Oeste	716 150	659 661	738 403	272 284	739 933	467 649
Empresas com 5 ou mais pessoas ocupadas						
Brasil	90 653 730	84 538 175	84 517 135	41 711 875	86 103 540	44 391 666
Norte	3 110 513	2 839 499	3 009 872	1 475 651	3 039 936	1 564 286
Rondônia	135 431	124 352	126 411	57 582	133 453	75 871
Acre	131 429	121 074	124 814	58 144	129 424	71 279
Amazonas	1 200 755	1 092 827	1 181 498	621 736	1 189 360	567 624
Roraima	66 327	60 806	66 327	20 758	66 853	46 096
Pará	1 063 311	961 579	993 848	484 627	997 001	512 375
Amapá	70 831	66 092	63 976	29 256	65 053	35 798
Tocantins	442 429	412 769	452 998	203 548	458 792	255 243
Nordeste	11 072 391	10 280 882	10 694 483	4 858 562	11 104 190	6 245 628
Maranhão	547 888	506 269	547 753	252 467	550 026	297 560
Piauí	437 115	408 969	425 517	170 807	436 524	265 717
Ceará	1 558 115	1 460 024	1 480 947	778 519	1 536 608	758 089
Rio Grande do Norte	706 876	656 513	679 043	315 045	680 620	365 575
Paraíba	513 747	479 777	502 094	220 008	512 589	292 580
Pernambuco	1 719 144	1 595 779	1 627 925	780 372	1 716 136	935 764
Alagoas	602 737	561 721	560 514	286 289	666 431	380 142
Sergipe	623 670	562 246	628 721	286 938	714 163	427 224
Bahia	4 363 098	4 049 584	4 241 969	1 768 117	4 291 093	2 522 977
Sudeste	58 915 911	54 949 439	54 206 421	26 775 729	54 894 059	28 118 330
Minas Gerais	12 078 307	11 349 817	11 637 002	5 686 075	11 762 711	6 076 637
Espírito Santo	2 017 370	1 882 449	1 888 315	804 162	1 912 857	1 108 695
Rio de Janeiro	14 201 593	13 354 737	11 188 720	5 715 595	11 350 850	5 635 255
São Paulo	30 618 641	28 362 436	29 492 383	14 569 897	29 867 641	15 297 744
Sul	11 086 830	10 375 978	10 558 862	5 571 351	10 865 465	5 294 114
Paraná	4 018 089	3 763 338	3 849 491	2 064 834	3 936 037	1 871 203
Santa Catarina	3 194 433	2 998 546	3 056 972	1 675 436	3 138 206	1 462 770
Rio Grande do Sul	3 874 309	3 614 094	3 652 400	1 831 081	3 791 222	1 960 141
Centro-Oeste	6 468 085	6 092 375	6 047 496	3 030 581	6 199 890	3 169 308
Mato Grosso do Sul	908 966	847 697	892 408	449 958	900 107	450 149
Mato Grosso	1 089 987	1 026 627	953 787	529 392	965 370	435 978
Goiás	2 067 232	1 952 447	1 948 882	1 006 444	2 027 219	1 020 776
Distrito Federal	2 401 899	2 265 606	2 252 419	1 044 787	2 307 193	1 262 406

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

(1) 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 - 2004**

(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
					Ligado à construção	Não-ligado à construção	
	Total das empresas	109 003	1 579 021	1 539 965	1 296 702	125 429	156 891
45	Empresas até 4 pessoas ocupadas	80 761	274 496	250 561	158 270	5 798	110 428
	Empresas entre 5 e 29 pessoas ocupadas	21 054	268 904	248 775	213 743	22 385	32 777
45.1	Preparação do terreno	1 859	21 258	20 948	17 006	1 494	2 758
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	14 361	195 203	177 083	155 936	16 369	22 898
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	429	5 891	5 674	4 733	424	735
45.4	Obras de instalações	2 436	27 351	26 224	21 016	2 590	3 746
45.5	Obras de acabamento	1 767	17 194	16 901	13 621	1 318	2 255
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	203	2 007	1 945	1 431	190	386
	Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas	7 188	1 035 621	1 040 629	924 690	97 246	13 685
45.1	Preparação do terreno	503	54 498	52 594	48 828	4 728	942
45.11	Demolição e preparação do terreno	132	15 664	15 514	14 578	855	230
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	143	13 927	13 739	11 997	1 659	272
45.13	Grandes movimentações de terra	228	24 907	23 341	22 253	2 214	440
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	5 324	703 915	708 414	622 767	70 838	10 310
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	3 892	385 694	392 242	339 144	39 229	7 320
45.22	Obras viárias	774	155 850	158 598	135 321	18 828	1 701
45.23	Obras de arte especiais	75	21 296	21 107	19 221	1 927	149
45.25	Obras de montagem	190	52 693	50 971	49 254	3 031	408
45.29	Obras de outros tipos	393	88 382	85 495	79 827	7 823	732
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	361	115 954	114 818	106 135	9 225	595
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	299	95 788	94 159	87 220	8 084	484
45.33	Obras para telecomunicações	62	20 166	20 659	18 915	1 141	111
45.4	Obras de instalações	625	125 816	127 327	114 627	10 034	1 154
45.41	Instalações elétricas	411	98 113	100 072	91 675	5 683	756
45.42	Instalações de sistemas de ar condicionado, de ventilação e refrigeração	101	10 942	10 798	8 266	2 485	192
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	76	9 014	8 757	7 906	970	139
45.49	Outras obras de instalações	38	7 746	7 701	6 781	897	68
45.5	Obras de acabamento	319	27 008	28 848	24 797	1 622	589
45.50	Obras de acabamento	319	27 008	28 848	24 797	1 622	589
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	56	8 430	8 629	7 536	799	95
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	56	8 430	8 629	7 536	799	95

**Tabela 3 - Emprego e salário das empresas de construção,
segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2004**

(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)
	Total das empresas	15 264 732	12 067 294	1 889 312	1 308 126
45	Empresas até 4 pessoas ocupadas	1 385 172	730 767	20 353	634 052
	Empresas entre 5 e 29 pessoas ocupadas	2 016 848	1 551 706	181 074	284 067
45.1	Preparação do terreno	170 805	139 151	10 518	21 135
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	1 398 568	1 064 841	130 347	203 380
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	44 482	36 197	2 979	5 307
45.4	Obras de instalações	253 647	189 380	23 515	40 752
45.5	Obras de acabamento	129 732	107 646	10 933	11 153
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	19 614	14 491	2 782	2 341
	Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas	11 862 712	9 784 820	1 687 884	390 007
45.1	Preparação do terreno	567 135	466 622	79 396	21 116
45.11	Demolição e preparação do terreno	136 892	125 007	8 267	3 618
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	167 975	135 759	24 541	7 675
45.13	Grandes movimentações de terra	262 267	205 856	46 588	9 822
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	7 891 165	6 375 743	1 222 285	293 137
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	3 706 196	2 903 439	637 242	165 516
45.22	Obras viárias	1 729 501	1 338 576	314 303	76 622
45.23	Obras de arte especiais	341 761	290 399	47 385	3 977
45.25	Obras de montagem	709 295	642 425	54 900	11 970
45.29	Obras de outros tipos	1 404 413	1 200 905	168 455	35 053
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	1 652 682	1 443 484	188 394	20 804
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	1 416 965	1 229 683	169 914	17 368
45.33	Obras para telecomunicações	235 717	213 801	18 480	3 436
45.4	Obras de instalações	1 337 795	1 143 172	155 741	38 882
45.41	Instalações elétricas	1 031 256	902 533	102 498	26 225
45.42	Instalações de sistemas de ar condicionado, de ventilação e refrigeração	137 524	100 333	30 608	6 582
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	76 198	62 666	10 354	3 177
45.49	Outras obras de instalações	92 818	77 639	12 281	2 898
45.5	Obras de acabamento	308 040	262 253	32 274	13 513
45.50	Obras de acabamento	308 040	262 253	32 274	13 513
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	105 894	93 546	9 794	2 555
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	105 894	93 546	9 794	2 555

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

(1) Inclusive membros da família sem remuneração.

**Tabela 4 - Gastos de pessoal das empresas de construção,
segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2004**

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\$						
	Total das empresas	109 003	22 688 361	15 264 732	3 521 860	1 276 911	102 494	627 570	1 894 795
45	Empresas até 4 pessoas ocupadas	80 761	1 728 808	1 385 172	224 971	65 497	8 359	18 238	26 571
	Empresas entre 5 e 29 pessoas ocupadas	21 054	2 855 321	2 016 848	439 303	155 865	11 302	64 882	167 121
45.1	Preparação do terreno	1 859	232 490	170 805	34 637	13 264	1 128	3 969	8 687
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	14 361	1 987 194	1 398 568	313 874	107 882	5 662	46 647	114 562
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	429	64 708	44 482	9 843	3 544	292	1 412	5 134
45.4	Obras de instalações	2 436	363 126	253 647	52 199	19 184	3 302	7 493	27 301
45.5	Obras de acabamento	1 767	181 402	129 732	25 039	10 417	892	4 962	10 361
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	203	26 401	19 614	3 712	1 575	25	400	1 076
	Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas	7 188	18 104 233	11 862 712	2 857 586	1 055 549	82 833	544 450	1 701 104
45.1	Preparação do terreno	503	846 845	567 135	132 734	49 825	7 179	21 146	68 827
45.11	Demolição e preparação do terreno	132	199 397	136 892	28 454	11 667	6 285	4 842	11 258
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	143	257 842	167 975	42 771	14 980	479	5 555	26 082
45.13	Grandes movimentações de terra	228	389 606	262 267	61 510	23 179	416	10 748	31 487
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	5 324	12 054 982	7 891 165	1 934 146	706 640	31 122	354 842	1 137 067
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	3 892	5 605 640	3 706 196	898 536	329 850	15 614	143 820	511 625
45.22	Obras viárias	774	2 646 474	1 729 501	434 956	156 907	3 810	79 043	242 256
45.23	Obras de arte especiais	75	526 499	341 761	88 586	31 252	4 412	11 934	48 553
45.25	Obras de montagem	190	1 145 680	709 295	177 655	67 583	1 432	50 816	138 898
45.29	Obras de outros tipos	393	2 130 690	1 404 413	334 413	121 048	5 853	69 228	195 734
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	361	2 467 699	1 652 682	365 999	138 922	27 291	91 619	191 186
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	299	2 097 292	1 416 965	308 250	117 242	26 749	82 433	145 653
45.33	Obras para telecomunicações	62	370 407	235 717	57 749	21 680	542	9 186	45 532
45.4	Obras de instalações	625	2 097 709	1 337 795	324 796	123 866	15 010	60 301	235 940
45.41	Instalações elétricas	411	1 626 985	1 031 256	252 093	97 608	13 284	40 378	192 366
45.42	Instalações de sistemas de ar condicionado, de ventilação e refrigeração	101	214 631	137 524	31 172	12 093	1 043	7 029	25 771
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	76	114 236	76 198	17 119	6 444	609	2 610	11 256
45.49	Outras obras de instalações	38	141 857	92 818	24 412	7 720	75	10 285	6 547
45.5	Obras de acabamento	319	475 404	308 040	74 392	26 985	2 173	12 754	51 061
45.50	Obras de acabamento	319	475 404	308 040	74 392	26 985	2 173	12 754	51 061
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	56	161 593	105 894	25 519	9 311	58	3 788	17 024
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	56	161 593	105 894	25 519	9 311	58	3 788	17 024

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

**Tabela 5 - Estrutura das receitas das empresas de construção,
segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2004**

(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
	Total das empresas	109 003	100 098 940	95 362 026	158 866	841 832	966 111	188 740
45	Empresas até 4 pessoas ocupadas	80 761	9 445 211	9 421 569	6 433	9 335	-	-
	Empresas entre 5 e 29 pessoas ocupadas	21 054	13 908 120	13 334 018	31 208	291 796	132 292	29 035
45.1	Preparação do terreno	1 859	1 243 803	1 149 124	3 311	68 287	4 173	2 054
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	14 361	10 061 864	9 725 477	22 491	124 088	127 460	21 224
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	429	267 220	248 628	1 152	13 455	-	877
45.4	Obras de instalações	2 436	1 475 271	1 385 761	3 089	63 562	-	4 340
45.5	Obras de acabamento	1 767	777 095	742 546	1 165	22 020	660	541
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	203	82 867	82 483	-	384	-	-
	Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas	7 188	76 745 609	72 606 439	121 225	540 701	833 819	159 705
45.1	Preparação do terreno	503	3 888 711	3 822 122	6 917	19 343	12 890	7 003
45.11	Demolição e preparação do terreno	132	932 498	908 236	4 797	7 928	7 052	3 872
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	143	932 948	928 455	492	2 154	242	72
45.13	Grandes movimentações de terra	228	2 023 264	1 985 432	1 627	9 261	5 597	3 060
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	5 324	53 943 619	51 108 437	83 421	327 949	808 388	123 168
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	3 892	26 224 149	24 495 316	68 685	127 311	723 418	39 399
45.22	Obras viárias	774	14 892 560	14 219 797	9 927	78 351	59 717	21 008
45.23	Obras de arte especiais	75	2 120 174	2 101 317	742	289	9 926	54
45.25	Obras de montagem	190	3 121 702	2 966 884	3	7 554	-	53 726
45.29	Obras de outros tipos	393	7 585 034	7 325 124	4 063	114 443	15 327	8 981
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	361	10 894 944	10 194 616	12 186	27 794	442	471
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	299	8 575 368	8 547 082	3 986	19 712	330	471
45.33	Obras para telecomunicações	62	2 319 576	1 647 534	8 200	8 081	112	-
45.4	Obras de instalações	625	6 076 322	5 643 019	12 364	157 443	1 173	5 673
45.41	Instalações elétricas	411	4 297 393	4 072 083	9 412	97 338	951	5 637
45.42	Instalações de sistemas de ar condicionado, de ventilação e refrigeração	101	778 682	628 650	2 939	43 019	222	-
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	76	484 992	446 676	12	11 407	-	36
45.49	Outras obras de instalações	38	515 254	495 610	-	5 679	-	-
45.5	Obras de acabamento	319	1 455 199	1 411 684	3 465	8 093	10 926	1 985
45.50	Obras de acabamento	319	1 455 199	1 411 684	3 465	8 093	10 926	1 985
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	56	486 815	426 561	2 873	79	-	21 405
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	56	486 815	426 561	2 873	79	-	21 405

**Tabela 5 - Estrutura das receitas das empresas de construção,
segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2004**

(conclusão)								
Códigos da CNAE 1.0	Grupos e classes de atividades	Deduções (2)	Receita líquida	Receita de arrendamento e aluguéis de imóveis e equipamentos, etc.	Receitas financeiras	Outras receitas operacionais (3)	Receitas não-operacionais	Receitas de obras e/ou serviços da construção no exterior
		1 000 R\$						
Total das empresas		6 777 451	93 321 490	341 406	1 896 928	4 563 206	1 391 202	2 198 139
45	Empresas até 4 pessoas ocupadas	661 896	8 783 315	8 612	51 526	936 856	3 611	-
	Empresas entre 5 e 29 pessoas ocupadas	989 976	12 918 144	64 862	138 552	251 576	107 511	948
45.1	Preparação do terreno	107 717	1 136 086	2 675	1 556	4 744	4 325	-
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	659 355	9 402 509	47 703	127 367	165 296	96 302	948
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	18 522	248 698	334	568	5 587	260	-
45.4	Obras de instalações	145 812	1 329 458	889	6 216	71 978	3 466	-
45.5	Obras de acabamento	53 466	723 629	2 252	1 235	1 270	1 913	-
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	5 103	77 764	11 009	1 611	2 701	1 244	-
	Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas	5 125 579	71 620 030	267 932	1 706 850	3 374 775	1 280 079	2 197 191
45.1	Preparação do terreno	263 109	3 625 602	4 984	34 722	111 396	28 758	8 019
45.11	Demolição e preparação do terreno	54 910	877 589	189	3 343	7 755	1 635	-
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	70 100	862 848	2 692	15 538	37 920	3 909	8 019
45.13	Grandes movimentações de terra	138 099	1 885 165	2 103	15 841	65 721	23 215	-
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	3 491 470	50 452 149	223 852	1 121 132	2 457 249	979 507	78 578
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	1 711 465	24 512 684	150 596	567 651	1 212 555	429 727	12 827
45.22	Obras viárias	899 556	13 993 004	25 712	344 137	861 500	338 659	7 635
45.23	Obras de arte especiais	148 608	1 971 566	9 022	79 895	36 664	7 021	7 059
45.25	Obras de montagem	254 605	2 867 097	7 209	18 801	22 403	20 087	
45.29	Obras de outros tipos	477 237	7 107 798	31 312	110 648	324 127	184 012	51 057
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	676 025	10 218 919	7 139	456 525	631 881	218 998	2 100 003
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	406 120	8 169 248	7 031	444 706	609 091	204 518	2 100 003
45.33	Obras para telecomunicações	269 906	2 049 671	108	11 819	22 790	14 479	-
45.4	Obras de instalações	534 346	5 541 975	12 806	53 707	125 441	27 379	10 590
45.41	Instalações elétricas	378 795	3 918 599	12 701	43 742	112 119	22 683	10 363
45.42	Instalações de sistemas de ar condicionado, de ventilação e refrigeração	75 635	703 047	89	6 276	3 938	2 077	-
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	39 241	445 751	15	2 006	5 313	759	227
45.49	Outras obras de instalações	40 676	474 578	-	1 683	4 070	1 859	-
45.5	Obras de acabamento	129 905	1 325 294	19 069	33 283	42 798	2 955	-
45.50	Obras de acabamento	129 905	1 325 294	19 069	33 283	42 798	2 955	-
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	30 723	456 092	82	7 481	6 011	22 483	-
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	30 723	456 092	82	7 481	6 011	22 483	-

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

(1) Inclusive as receitas de outras atividades (serviços, indústria, etc.). (2) Incluem vendas canceladas e descontos incondicionais; e os impostos e contribuições incidentes sobre os serviços e as vendas (ISS, COFINS, SIMPLES, etc.). (3) Incluem 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 - 2004**

(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					
				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)	Terrenos
1 000 R\$									
	Total das empresas	109 003	80 531 930	38 162 220	22 779 372	2 788 780	9 811 900	2 207 229	574 939
45	Empresas até 4 pessoas ocupadas	80 761	5 036 390	2 471 488	1 919 699	242 488	238 054	49 684	21 564
	Empresas entre 5 e 29 pessoas ocupadas	21 054	9 976 714	5 293 511	3 848 295	417 448	661 032	280 543	86 194
45.1	Preparação do terreno	1 859	804 500	408 609	179 221	107 657	59 234	62 495	2
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	14 361	7 293 371	4 010 192	3 063 913	214 161	470 575	177 577	83 966
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	429	160 099	56 970	31 301	12 089	5 661	6 962	957
45.4	Obras de instalações	2 436	1 082 014	487 234	335 043	24 797	104 313	23 081	-
45.5	Obras de acabamento	1 767	565 677	306 689	235 925	47 901	16 245	5 348	1 269
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	203	71 053	23 817	2 891	10 843	5 004	5 079	-
	Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas	7 188	65 518 826	30 397 220	17 011 379	2 128 844	8 912 814	1 877 002	467 181
45.1	Preparação do terreno	503	3 295 668	1 652 410	854 482	267 692	313 581	215 078	1 577
45.11	Demolição e preparação do terreno	132	757 576	437 021	363 533	18 174	44 789	9 291	1 235
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	143	830 125	324 079	163 999	40 538	62 165	57 183	194
45.13	Grandes movimentações de terra	228	1 707 967	891 309	326 950	208 980	206 627	148 604	148
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	5 324	47 364 663	23 259 482	13 531 668	1 408 201	6 611 750	1 246 070	461 793
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	3 892	22 482 515	11 726 112	7 837 987	291 857	2 800 991	341 508	453 770
45.22	Obras viárias	774	13 559 342	7 034 067	3 540 730	832 523	2 045 221	608 723	6 869
45.23	Obras de arte especiais	75	1 904 270	922 366	435 150	58 274	329 846	98 309	786
45.25	Obras de montagem	190	2 635 274	992 795	541 856	41 128	372 213	37 598	-
45.29	Obras de outros tipos	393	6 783 262	2 584 142	1 175 945	184 419	1 063 478	159 932	368
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	361	8 171 003	3 250 655	1 450 213	231 272	1 328 900	239 832	437
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	299	6 506 270	2 717 713	1 270 217	203 079	1 013 084	231 032	301
45.33	Obras para telecomunicações	62	1 664 732	532 942	179 996	28 194	315 816	8 800	136
45.4	Obras de instalações	625	5 093 877	1 755 460	906 183	177 236	551 096	118 791	2 153
45.41	Instalações elétricas	411	3 683 094	1 145 953	607 919	155 225	291 921	88 785	2 103
45.42	Instalações de sistemas de ar condicionado, de ventilação e refrigeração	101	644 924	288 562	122 448	5 373	152 175	8 567	-
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	76	311 332	132 959	78 469	8 336	31 994	14 159	-
45.49	Outras obras de instalações	38	454 527	187 985	97 347	8 302	75 005	7 280	51
45.5	Obras de acabamento	319	1 169 427	369 604	258 139	15 528	80 175	14 544	1 218
45.50	Obras de acabamento	319	1 169 427	369 604	258 139	15 528	80 175	14 544	1 218
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	56	424 188	109 610	10 694	28 915	27 313	42 686	3
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	56	424 188	109 610	10 694	28 915	27 313	42 686	3

**Tabela 6 - Estrutura dos custos e despesas das empresas de construção,
segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2004**

(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
1 000 R\$									
	Total das empresas	22 688 361	19 681 349	2 379 208	304 237	1 347 976	310 875	434 608	848 767
45	Empresas até 4 pessoas ocupadas	1 728 808	836 094	104 179	1 640	33 607	2 331	10 544	82 729
	Empresas entre 5 e 29 pessoas ocupadas	2 855 321	1 827 882	159 571	37 510	141 948	28 535	31 634	126 961
45.1	Preparação do terreno	232 490	163 401	21 698	8 439	26 081	1 787	4 473	11 085
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	1 987 194	1 295 985	104 425	24 225	98 654	20 544	19 569	94 999
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	64 708	38 422	4 183	1 053	3 488	301	580	2 721
45.4	Obras de instalações	363 126	231 654	19 794	1 679	8 474	4 320	5 765	10 137
45.5	Obras de acabamento	181 402	77 586	8 607	807	2 619	1 519	1 019	6 564
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	26 401	20 834	864	1 307	2 633	64	229	1 457
	Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas	18 104 233	17 017 373	2 115 459	265 087	1 172 421	280 009	392 430	639 076
45.1	Preparação do terreno	846 845	796 413	120 794	26 113	121 817	3 211	37 131	31 484
45.11	Demolição e preparação do terreno	199 397	121 157	12 714	1 867	3 610	700	7 673	7 079
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	257 842	248 204	53 650	12 382	16 436	1 724	13 009	9 364
45.13	Grandes movimentações de terra	389 606	427 051	54 430	11 864	101 771	787	16 449	15 042
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	12 054 982	12 050 199	1 470 004	127 999	816 801	246 453	289 960	487 549
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	5 605 640	5 150 762	458 426	37 402	212 518	214 013	79 119	265 607
45.22	Obras viárias	2 646 474	3 878 802	452 838	56 055	358 995	18 601	152 281	149 449
45.23	Obras de arte especiais	526 499	455 405	101 426	4 108	47 537	2 918	5 047	21 270
45.25	Obras de montagem	1 145 680	496 799	140 697	6 644	25 093	2 004	13 040	8 463
45.29	Obras de outros tipos	2 130 690	2 068 430	316 617	23 789	172 658	8 916	40 474	42 760
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	2 467 699	2 452 649	250 309	61 067	143 987	16 457	28 053	54 644
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	2 097 292	1 691 265	207 453	52 566	123 173	15 161	21 822	40 627
45.33	Obras para telecomunicações	370 407	761 384	42 856	8 501	20 814	1 296	6 231	14 017
45.4	Obras de instalações	2 097 709	1 240 708	194 378	37 684	54 504	9 430	32 673	50 613
45.41	Instalações elétricas	1 626 985	910 156	151 085	33 651	38 460	6 703	25 348	39 830
45.42	Instalações de sistemas de ar condicionado, de ventilação e refrigeração	214 631	141 730	8 236	1 073	5 613	1 109	2 288	4 005
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	114 236	64 137	8 376	1 286	2 579	502	596	2 430
45.49	Outras obras de instalações	141 857	124 685	26 681	1 674	7 851	1 116	4 442	4 349
45.5	Obras de acabamento	475 404	324 419	51 390	4 024	11 301	3 640	2 177	10 371
45.50	Obras de acabamento	475 404	324 419	51 390	4 024	11 301	3 640	2 177	10 371
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	161 593	152 985	28 585	8 200	24 012	817	2 437	4 415
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	161 593	152 985	28 585	8 200	24 012	817	2 437	4 415

**Tabela 6 - Estrutura dos custos e despesas das empresas de construção,
segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2004**

(conclusão)								
Códigos da CNAE 1.0	Grupos e classes de atividades	Custos e despesas						
		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	Despesas não-operacionais
		1 000 R\$						
	Total das empresas	274 995	563 699	2 941 513	422 310	2 749 235	5 813 444	1 257 009
45	Empresas até 4 pessoas ocupadas	12 438	9 776	39 468	12 018	236 223	216 037	75 104
	Empresas entre 5 e 29 pessoas ocupadas	32 549	31 696	187 895	2 792	291 008	584 888	170 456
45.1	Preparação do terreno	3 622	644	18 236	287	16 827	44 884	5 177
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	22 327	30 549	135 066	1 564	211 886	400 532	131 609
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	872	77	3 277	801	5 215	14 161	1 695
45.4	Obras de instalações	4 893	291	23 672	138	35 488	95 748	21 115
45.5	Obras de acabamento	472	117	6 336	3	18 512	25 340	5 576
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	364	18	1 309	-	3 080	4 223	5 283
	Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas	230 008	522 227	2 714 149	407 500	2 222 005	5 012 519	1 011 448
45.1	Preparação do terreno	11 822	21 065	103 350	2 637	88 568	187 643	40 270
45.11	Demolição e preparação do terreno	1 211	272	15 190	19	15 000	40 667	15 151
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	5 237	15 119	25 149	1 041	23 104	63 686	8 229
45.13	Grandes movimentações de terra	5 374	5 674	63 011	1 577	50 464	83 290	16 890
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	151 267	367 268	2 090 403	386 106	1 545 193	3 327 163	733 936
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	53 319	245 945	1 021 472	36 046	792 977	1 445 232	281 525
45.22	Obras viárias	41 052	94 216	690 001	251 736	376 606	954 398	279 962
45.23	Obras de arte especiais	11 698	12 390	68 109	16 107	38 197	115 641	10 955
45.25	Obras de montagem	7 998	2 532	58 967	664	54 957	150 374	25 349
45.29	Obras de outros tipos	37 200	12 184	251 854	81 552	282 456	661 518	136 146
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	46 552	69 959	285 307	15 242	295 937	1 091 828	82 031
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	42 308	67 832	256 294	14 637	200 875	577 727	68 683
45.33	Obras para telecomunicações	4 244	2 127	29 013	604	95 062	514 101	13 348
45.4	Obras de instalações	15 764	15 988	139 062	3 021	222 314	343 193	111 461
45.41	Instalações elétricas	12 936	14 374	89 628	2 967	158 582	230 093	102 911
45.42	Instalações de sistemas de ar condicionado, de ventilação e refrigeração	1 226	1 103	37 441	-	21 588	54 628	3 257
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	1 148	275	7 456	-	6 952	21 917	3 797
45.49	Outras obras de instalações	455	236	4 537	53	35 193	36 554	1 496
45.5	Obras de acabamento	2 550	44 899	77 367	55	52 281	43 841	20 279
45.50	Obras de acabamento	2 550	44 899	77 367	55	52 281	43 841	20 279
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	2 053	3 048	18 660	439	17 711	18 853	23 471
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	2 053	3 048	18 660	439	17 711	18 853	23 471

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

(1) Ligados à atividade, prestados por terceiros (incluir peças e acessórios). (2) Inclui *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 - 2004**

(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
	Total das empresas	109 003	95 630 290	94 049 681	40 818 108	53 231 572
45	Empresas até 4 pessoas ocupadas	80 761	9 526 750	9 532 546	3 855 655	5 676 891
	Empresas entre 5 e 29 pessoas ocupadas	21 054	13 661 981	13 263 843	4 987 624	8 276 219
45.1	Preparação do terreno	1 859	1 220 692	1 142 870	447 276	695 594
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	14 361	9 876 597	9 665 300	4 007 260	5 658 040
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	429	272 426	257 898	123 695	134 203
45.4	Obras de instalações	2 436	1 429 199	1 358 208	145 930	1 212 278
45.5	Obras de acabamento	1 767	769 601	746 484	246 101	500 383
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	203	93 466	93 082	17 361	75 721
	Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas	7 188	72 441 560	71 253 292	31 974 829	39 278 463
45.1	Preparação do terreno	503	3 839 805	3 795 229	1 378 280	2 416 948
45.11	Demolição e preparação do terreno	132	914 875	892 460	268 571	623 889
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	143	931 343	928 577	128 290	800 287
45.13	Grandes movimentações de terra	228	1 993 587	1 974 192	981 419	992 773
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	5 324	52 929 200	52 048 067	26 596 423	25 451 644
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	3 892	25 676 865	25 171 822	7 230 956	17 940 867
45.22	Obras viárias	774	14 516 736	14 354 602	11 303 410	3 051 192
45.23	Obras de arte especiais	75	2 075 909	2 065 683	1 542 896	522 787
45.25	Obras de montagem	190	3 079 946	3 018 662	1 029 576	1 989 086
45.29	Obras de outros tipos	393	7 579 745	7 437 298	5 489 585	1 947 713
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	361	8 019 653	7 979 198	2 389 503	5 589 695
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	299	6 332 856	6 308 657	2 318 763	3 989 894
45.33	Obras para telecomunicações	62	1 686 797	1 670 540	70 739	1 599 801
45.4	Obras de instalações	625	5 905 525	5 731 026	1 308 296	4 422 730
45.41	Instalações elétricas	411	4 271 083	4 159 848	829 532	3 330 316
45.42	Instalações de sistemas de ar condicionado, de ventilação e refrigeração	101	694 870	648 690	183 267	465 423
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	76	452 925	441 469	60 742	380 728
45.49	Outras obras de instalações	38	486 648	481 019	234 756	246 263
45.5	Obras de acabamento	319	1 258 568	1 235 318	138 739	1 096 579
45.50	Obras de acabamento	319	1 258 568	1 235 318	138 739	1 096 579
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	56	488 808	464 454	163 588	300 866
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	56	488 808	464 454	163 588	300 866

**Tabela 7 - Estrutura do valor bruto da produção das empresas de construção,
segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2004**

(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\$				
	Total das empresas	158 866	841 832	966 111	188 740	574 939
45	Empresas até 4 pessoas ocupadas	6 433	9 335	-	-	21 564
	Empresas entre 5 e 29 pessoas ocupadas	31 208	291 796	132 292	29 035	86 194
45.1	Preparação do terreno	3 311	68 287	4 173	2 054	2
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	22 491	124 088	127 460	21 224	83 966
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	1 152	13 455	-	877	957
45.4	Obras de instalações	3 089	63 562	-	4 340	-
45.5	Obras de acabamento	1 165	22 020	660	541	1 269
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	-	384	-	-	-
	Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas	121 225	540 701	833 819	159 705	467 181
45.1	Preparação do terreno	6 917	19 343	12 890	7 003	1 577
45.11	Demolição e preparação do terreno	4 797	7 928	7 052	3 872	1 235
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	492	2 154	242	72	194
45.13	Grandes movimentações de terra	1 627	9 261	5 597	3 060	148
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	83 421	327 949	808 388	123 168	461 793
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	68 685	127 311	723 418	39 399	453 770
45.22	Obras viárias	9 927	78 351	59 717	21 008	6 869
45.23	Obras de arte especiais	742	289	9 926	54	786
45.25	Obras de montagem	3	7 554	-	53 726	-
45.29	Obras de outros tipos	4 063	114 443	15 327	8 981	368
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	12 186	27 794	442	471	437
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	3 986	19 712	330	471	301
45.33	Obras para telecomunicações	8 200	8 081	112	-	136
45.4	Obras de instalações	12 364	157 443	1 173	5 673	2 153
45.41	Instalações elétricas	9 412	97 338	951	5 637	2 103
45.42	Instalações de sistemas de ar condicionado, de ventilação e refrigeração	2 939	43 019	222	-	-
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	12	11 407	-	36	-
45.49	Outras obras de instalações	-	5 679	-	-	51
45.5	Obras de acabamento	3 465	8 093	10 926	1 985	1 218
45.50	Obras de acabamento	3 465	8 093	10 926	1 985	1 218
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	2 873	79	-	21 405	3
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	2 873	79	-	21 405	3

**Tabela 7 - Estrutura do valor bruto da produção das empresas de construção,
segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2004**

Códigos da CNAE 1.0	Grupos e classes de atividades	Consumo intermediário							(conclusão)
		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)	Valor adicionado (2)
1 000 R\$									
	Total das empresas	44 592 074	2 788 780	22 779 372	9 811 900	2 207 229	2 379 208	2 749 235	51 038 216
45	Empresas até 4 pessoas ocupadas	2 880 199	242 488	1 919 699	238 054	49 684	104 179	236 223	6 646 551
	Empresas entre 5 e 29 pessoas ocupadas	5 889 874	417 448	3 848 295	661 032	280 543	159 571	291 008	7 772 107
45.1	Preparação do terreno	457 880	107 657	179 221	59 234	62 495	21 698	16 827	762 812
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	4 417 053	214 161	3 063 913	470 575	177 577	104 425	211 886	5 459 544
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	68 279	12 089	31 301	5 661	6 962	4 183	5 215	204 147
45.4	Obras de instalações	572 985	24 797	335 043	104 313	23 081	19 794	35 488	856 214
45.5	Obras de acabamento	340 201	47 901	235 925	16 245	5 348	8 607	18 512	429 400
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	33 476	10 843	2 891	5 004	5 079	864	3 080	59 990
	Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas	35 822 001	2 128 844	17 011 379	8 912 814	1 877 002	2 115 459	2 222 005	36 619 559
45.1	Preparação do terreno	1 916 005	267 692	854 482	313 581	215 078	120 794	88 568	1 923 800
45.11	Demolição e preparação do terreno	480 566	18 174	363 533	44 789	9 291	12 714	15 000	434 309
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	415 904	40 538	163 999	62 165	57 183	53 650	23 104	515 439
45.13	Grandes movimentações de terra	1 019 535	208 980	326 950	206 627	148 604	54 430	50 464	974 052
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	26 954 639	1 408 201	13 531 668	6 611 750	1 246 070	1 470 004	1 545 193	25 974 562
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	13 079 764	291 857	7 837 987	2 800 991	341 508	458 426	792 977	12 597 101
45.22	Obras viárias	8 198 868	832 523	3 540 730	2 045 221	608 723	452 838	376 606	6 317 868
45.23	Obras de arte especiais	1 086 774	58 274	435 150	329 846	98 309	101 426	38 197	989 134
45.25	Obras de montagem	1 223 817	41 128	541 856	372 213	37 598	140 697	54 957	1 856 129
45.29	Obras de outros tipos	3 365 415	184 419	1 175 945	1 063 478	159 932	316 617	282 456	4 214 330
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	3 952 780	231 272	1 450 213	1 328 900	239 832	250 309	295 937	4 066 873
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	3 254 000	203 079	1 270 217	1 013 084	231 032	207 453	200 875	3 078 857
45.33	Obras para telecomunicações	698 780	28 194	179 996	315 816	8 800	42 856	95 062	988 016
45.4	Obras de instalações	2 317 278	177 236	906 183	551 096	118 791	194 378	222 314	3 588 247
45.41	Instalações elétricas	1 579 656	155 225	607 919	291 921	88 785	151 085	158 582	2 691 427
45.42	Instalações de sistemas de ar condicionado, de ventilação e refrigeração	324 144	5 373	122 448	152 175	8 567	8 236	21 588	370 726
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	160 556	8 336	78 469	31 994	14 159	8 376	6 952	292 369
45.49	Outras obras de instalações	252 923	8 302	97 347	75 005	7 280	26 681	35 193	233 725
45.5	Obras de acabamento	498 771	15 528	258 139	80 175	14 544	51 390	52 281	759 798
45.50	Obras de acabamento	498 771	15 528	258 139	80 175	14 544	51 390	52 281	759 798
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	182 529	28 915	10 694	27 313	42 686	28 585	17 711	306 279
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	182 529	28 915	10 694	27 313	42 686	28 585	17 711	306 279

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

(1) De informática, auditoria, advocacia, consultoria, etc. (2) 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 - 2004**

(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
	Total das empresas	109 003	12 969	3 184 105	742 245	1 192 265	794 541	455 053
45	Empresas até 4 pessoas ocupadas	80 761	5 475	301 143	55 292	6 981	202 725	36 144
	Empresas entre 5 e 29 pessoas ocupadas	21 054	4 158	374 010	137 949	110 279	100 684	25 098
45.1	Preparação do terreno	1 859	417	76 390	3 274	62 229	9 547	1 340
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	14 361	3 011	254 771	126 494	35 150	72 506	20 621
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	429	131	4 770	536	813	3 065	356
45.4	Obras de instalações	2 436	339	24 038	2 236	5 987	13 479	2 336
45.5	Obras de acabamento	1 767	216	8 592	5 166	1 276	1 782	369
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	203	44	5 449	244	4 823	306	77
	Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas	7 188	3 336	2 508 952	549 003	1 075 005	491 133	393 811
45.1	Preparação do terreno	503	235	224 243	25 129	105 767	84 557	8 789
45.11	Demolição e preparação do terreno	132	56	22 580	12 536	6 436	2 138	1 470
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	143	68	27 743	3 450	18 237	3 694	2 361
45.13	Grandes movimentações de terra	228	111	173 920	9 142	81 094	78 725	4 959
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	5 324	2 502	1 956 463	476 863	835 313	313 726	330 561
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	3 892	1 670	671 546	378 911	116 663	98 137	77 836
45.22	Obras viárias	774	449	589 988	70 112	339 960	148 739	31 178
45.23	Obras de arte especiais	75	50	360 893	8 351	178 248	4 605	169 689
45.25	Obras de montagem	190	94	44 879	6 688	21 877	6 894	9 420
45.29	Obras de outros tipos	393	240	289 156	12 801	178 566	55 351	42 438
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	361	190	170 229	15 797	79 729	41 889	32 814
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	299	161	161 809	15 797	75 269	41 010	29 733
45.33	Obras para telecomunicações	62	29	8 420	-	4 460	879	3 080
45.4	Obras de instalações	625	271	79 561	23 299	17 129	23 801	15 333
45.41	Instalações elétricas	411	182	57 424	9 964	14 208	21 818	11 434
45.42	Instalações de sistemas de ar condicionado, de ventilação e refrigeração	101	50	3 752	676	541	893	1 641
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	76	22	2 203	206	1 087	353	557
45.49	Outras obras de instalações	38	17	16 183	12 453	1 293	736	1 700
45.5	Obras de acabamento	319	112	15 779	5 291	3 273	3 646	3 569
45.50	Obras de acabamento	319	112	15 779	5 291	3 273	3 646	3 569
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	56	26	62 677	2 625	33 794	23 514	2 744
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	56	26	62 677	2 625	33 794	23 514	2 744

**Tabela 8 - Estrutura dos investimentos das empresas de construção,
segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2004**

(continuação)

Códigos da CNAE 1.0	Grupos e classes de atividades	Ativo imobilizado					
		Melhorias					
		Número de informantes	Total	Terrenos e edificações	Máquinas e equipamentos	Meios de transporte	Outras aquisições
	Total das empresas	770	83 531	62 838	10 600	7 077	3 016
45	Empresas até 4 pessoas ocupadas	-	-	-	-	-	-
	Empresas entre 5 e 29 pessoas ocupadas	539	24 519	16 487	3 945	2 455	1 633
45.1	Preparação do terreno	22	114	72	42	-	-
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	411	20 764	15 743	1 954	2 347	719
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	23	188	165	24	-	-
45.4	Obras de instalações	82	3 453	506	1 925	108	914
45.5	Obras de acabamento	-	-	-	-	-	-
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	-	-	-	-	-	-
	Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas	231	59 012	46 351	6 656	4 623	1 383
45.1	Preparação do terreno	24	5 803	3 765	1 582	455	0
45.11	Demolição e preparação do terreno	4	192	162	30	0	0
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	7	882	823	47	11	-
45.13	Grandes movimentações de terra	13	4 729	2 780	1 504	444	-
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	167	49 576	39 736	4 812	3 985	1 042
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	104	26 034	23 585	1 224	660	565
45.22	Obras viárias	44	16 978	11 027	2 279	3 318	354
45.23	Obras de arte especiais	1	511	511	-	-	-
45.25	Obras de montagem	6	456	362	-	-	94
45.29	Obras de outros tipos	11	5 597	4 251	1 309	7	30
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	9	464	161	186	46	71
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	7	365	75	186	46	58
45.33	Obras para telecomunicações	2	98	86	-	-	13
45.4	Obras de instalações	23	2 434	2 024	27	121	262
45.41	Instalações elétricas	13	2 088	1 852	26	121	90
45.42	Instalações de sistemas de ar condicionado, de ventilação e refrigeração	3	122	38	-	-	84
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	2	103	15	-	-	88
45.49	Outras obras de instalações	4	121	120	1	-	-
45.5	Obras de acabamento	6	700	665	28	-	8
45.50	Obras de acabamento	6	700	665	28	-	8
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	2	36	-	21	15	-
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	2	36	-	21	15	-

**Tabela 8 - Estrutura dos investimentos das empresas de construção,
segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2004**

		(conclusão)					
Códigos da CNAE 1.0	Grupos e classes de atividades	Ativo imobilizado					
		Baixas					
		Número de informantes	Total	Terrenos e edificações	Máquinas e equipamentos	Meios de transporte	Outras baixas
	Total das empresas	5 730	1 282 667	429 698	449 462	225 776	177 731
45	Empresas até 4 pessoas ocupadas	2 220	57 828	29 587	25 980	2 212	50
	Empresas entre 5 e 29 pessoas ocupadas	1 712	132 713	39 598	48 337	37 161	7 616
45.1	Preparação do terreno	142	12 407	-	8 782	2 668	957
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	1 193	102 386	33 933	33 822	28 964	5 667
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	62	1 202	531	19	649	3
45.4	Obras de instalações	125	3 582	27	177	3 331	47
45.5	Obras de acabamento	144	8 491	5 107	1 889	553	942
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	46	4 645	-	3 649	996	-
	Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas	1 799	1 092 126	360 512	375 145	186 403	170 066
45.1	Preparação do terreno	130	35 870	1 391	15 684	16 025	2 771
45.11	Demolição e preparação do terreno	24	2 231	441	966	821	3
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	35	6 733	161	2 342	2 120	2 110
45.13	Grandes movimentações de terra	70	26 906	789	12 376	13 084	657
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	1 324	947 639	341 981	313 954	137 850	153 854
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	801	345 696	263 490	33 292	34 734	14 180
45.22	Obras viárias	309	277 427	69 711	107 504	77 993	22 219
45.23	Obras de arte especiais	24	244 443	1 935	133 776	1 602	107 130
45.25	Obras de montagem	52	6 709	245	1 801	3 140	1 522
45.29	Obras de outros tipos	138	73 365	6 600	37 581	20 381	8 802
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	131	55 435	7 318	28 359	12 973	6 785
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	109	49 327	6 675	27 783	8 327	6 541
45.33	Obras para telecomunicações	23	6 108	643	576	4 646	244
45.4	Obras de instalações	142	28 700	9 229	8 232	6 119	5 120
45.41	Instalações elétricas	102	24 577	9 136	7 944	4 758	2 739
45.42	Instalações de sistemas de ar condicionado, de ventilação e refrigeração	22	1 206	-	107	936	164
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	8	314	-	62	242	10
45.49	Outras obras de instalações	10	2 602	94	119	184	2 206
45.5	Obras de acabamento	56	4 131	593	983	1 048	1 507
45.50	Obras de acabamento	56	4 131	593	983	1 048	1 507
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	17	20 350	-	7 934	12 388	29
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	17	20 350	-	7 934	12 388	29

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

**Tabela 9 - Consumo total e dos principais tipos de materiais de construção,
segundo grupos e classes de atividades - Brasil - 2004**

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					
				Total	Asfalto	Cimento	Concreto	Tijolos	Vergalhões
			1 000 R\$						
	Total das empresas	109 003	22 779 372	7 850 908	1 421 309	2 181 401	1 765 087	1 022 609	1 460 501
45	Empresas até 4 pessoas ocupadas	80 761	1 919 699	765 660	30 868	324 205	107 024	188 460	115 102
	Empresas entre 5 e 29 pessoas ocupadas	21 054	3 848 295	1 294 324	121 805	454 382	260 977	232 599	224 562
45.1	Preparação do terreno	1 859	179 221	86 994	27 834	22 458	15 269	9 672	11 761
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	14 361	3 063 913	1 144 357	89 566	412 347	232 945	211 164	198 335
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	429	31 301	6 640	-	3 490	358	1 136	1 656
45.4	Obras de instalações	2 436	335 043	7 674	7	2 443	1 867	1 210	2 148
45.5	Obras de acabamento	1 767	235 925	48 609	4 398	13 613	10 531	9 408	10 659
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	203	2 891	51	-	32	7	9	3
	Empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas	7 188	17 011 379	5 790 923	1 268 637	1 402 814	1 397 086	601 550	1 120 837
45.1	Preparação do terreno	503	854 482	237 890	55 008	60 739	49 505	24 935	47 704
45.11	Demolição e preparação do terreno	132	363 533	84 617	5 190	22 703	23 761	15 908	17 055
45.12	Sondagens e fundações destinadas à construção	143	163 999	45 494	1 540	10 620	11 624	2 483	19 228
45.13	Grandes movimentações de terra	228	326 950	107 780	48 278	27 417	14 120	6 544	11 421
45.2	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	5 324	13 531 668	5 244 353	1 180 292	1 255 570	1 261 889	554 568	992 034
45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços)	3 892	7 837 987	2 869 798	124 478	810 906	799 415	462 706	672 292
45.22	Obras viárias	774	3 540 730	1 888 615	988 933	290 856	334 053	61 659	213 113
45.23	Obras de arte especiais	75	435 150	169 278	22 942	41 395	48 469	11 690	44 783
45.25	Obras de montagem	190	541 856	39 168	777	19 759	5 061	4 359	9 212
45.29	Obras de outros tipos	393	1 175 945	277 495	43 162	92 653	74 891	14 155	52 633
45.3	Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e para telecomunicações	361	1 450 213	196 079	19 927	54 756	56 678	7 488	57 229
45.31	Obras para geração e distribuição de energia elétrica	299	1 270 217	184 428	18 485	51 357	53 677	5 727	55 182
45.33	Obras para telecomunicações	62	179 996	11 650	1 442	3 399	3 002	1 761	2 047
45.4	Obras de instalações	625	906 183	57 723	6 998	17 392	15 697	5 067	12 570
45.41	Instalações elétricas	411	607 919	28 120	4 957	8 586	6 253	2 064	6 260
45.42	Instalações de sistemas de ar condicionado, de ventilação e refrigeração	101	122 448	4 251	7	1 545	1 145	815	739
45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio	76	78 469	3 289	249	1 758	860	154	269
45.49	Outras obras de instalações	38	97 347	22 062	1 785	5 502	7 439	2 034	5 301
45.5	Obras de acabamento	319	258 139	54 500	6 385	14 156	13 317	9 468	11 175
45.50	Obras de acabamento	319	258 139	54 500	6 385	14 156	13 317	9 468	11 175
45.6	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	56	10 694	378	27	201	-	24	126
45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	56	10 694	378	27	201	-	24	126

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

Tabela 10 - Valor das obras e/ou serviços da construção das empresas de construção, segundo tipos de obras e/ou serviços da construção - Brasil - 2004

(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\$)
Total	94 049 681	92 385	85 653 201	18 539	8 396 480
Trabalhos prévios da construção	6 680 687	21 691	5 704 602	3 670	976 085
Demolição	200 416	2 950	174 132	125	26 284
Canteiros de obras	1 549 747	4 872	1 355 918	936	193 829
Sondagens e perfurações	714 857	973	644 198	147	70 659
Fundações (estaqueamentos)	555 062	1 462	321 596	1 283	233 466
Movimentação de terra (terraplenagem)	3 012 850	9 289	2 638 622	999	374 229
Drenagem	578 816	1 962	535 423	136	43 393
Rebaixamento de lençol freático	31 495	127	19 110	27	12 386
Derrocamentos	37 443	56	15 604	16	21 839
Edificações (obras novas, reformas e manutenção)	33 868 717	53 772	31 791 479	6 612	2 077 239
Edificações residenciais	17 828 606	24 078	16 769 746	1 818	1 058 859
Edificações industriais (galpões, edifícios, etc.)	5 223 558	3 841	4 770 343	1 821	453 215
Edificações comerciais (<i>shoppings</i> , supermercados, lojas, etc.)	3 009 685	5 800	2 739 513	2 200	270 172
Outras edificações não-residenciais (escolas, hospitais, hotéis, garagens, etc.)	6 929 842	13 483	6 695 927	553	233 915
Partes de edificações (telhados, caixas d'água, etc.)	317 187	4 826	289 702	130	27 485
Instalações desportivas (piscinas, quadras, pistas, etc.)	274 233	1 414	271 706	28	2 527
Montagem de edificações pré-fabricadas	285 605	329	254 541	62	31 065
Obras viárias (obras novas e manutenção)	17 360 662	9 559	15 873 509	1 248	1 487 153
Rodovias (inclusive pavimentação)	10 228 757	4 290	9 324 879	601	903 878
Ruas, praças, calçadas ou estacionamentos	2 965 601	3 151	2 790 794	145	174 806
Aeroportos (inclusive pistas)	488 974	68	485 563	9	3 410
Vias férreas e metropolitanas	958 536	101	876 614	9	81 922
Pontes, elevados, túneis e outras obras de arte especiais	1 830 242	970	1 618 763	451	211 479
Obras marítimas e fluviais (portos, marinas, barragens, diques, terminais e semelhantes)	499 716	77	451 227	10	48 489
Sinalização não-elétrica em ruas, estacionamentos, rodovias ou aeroportos	388 836	902	325 669	23	63 167
Obras de infra-estrutura para energia elétrica e telecomunicações (obras novas e manutenção)	7 514 663	4 659	6 827 054	747	687 609
Barragens e represas para geração de energia elétrica	1 774 887	659	1 635 041	9	139 846
Usinas, estações e subestações hidroelétricas, termoeelétricas e nucleares	1 787 535	95	1 733 333	28	54 202
Redes de transmissão e distribuição de energia elétrica	2 133 582	3 125	1 984 625	88	148 956
Redes de instalações de torres de telecomunicações de longa ou média distância	1 818 659	781	1 474 055	622	344 605

Tabela 10 - Valor das obras e/ou serviços da construção das empresas de construção, segundo tipos de obras e/ou serviços da construção - Brasil - 2004

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\$)
Outras obras de engenharia civil (obras novas e manutenção)	13 064 091	6 470	12 402 102	467	661 989
Redes de distribuição de água	1 198 868	1 312	1 156 339	106	42 529
Redes de esgotos, interceptores ou galerias pluviais	2 098 505	2 204	2 031 114	148	67 391
Dutos (oleodutos, gasodutos, minerodutos, etc.)	1 735 374	85	1 654 831	23	80 543
Plantas industriais (para refinarias, siderúrgicas, indústria química e outras)	2 162 814	167	2 136 120	21	26 694
Plantas para mineração	645 421	38	603 000	6	42 420
Instalação de cabos submarinos	302 053	8	299 144	2	2 909
Montagem de estruturas metálicas	1 804 982	1 679	1 710 449	36	94 533
Montagens industriais (tubulações, redes de facilidades, etc.)	2 007 550	354	1 832 301	35	175 249
Montagem e desmontagem de escoramentos, andaimes, arquiabancadas, passarelas e outras estruturas	304 526	221	245 957	45	58 568
Irrigação (inclui barragens, canais, etc.)	196 077	89	193 212	16	2 865
Poços de água	321 872	211	310 165	17	11 707
Dragagem e aterro hidráulico	286 049	103	229 469	11	56 579
Obras e/ou serviços de instalações (inclusive reparação e manutenção)	9 121 185	15 228	7 646 304	3 469	1 474 880
Instalações elétricas e de telecomunicações	5 797 374	7 342	5 196 811	1 182	600 562
Instalações de sistemas de ar condicionado, de ventilação, refrigeração e aquecimento	1 165 716	1 308	958 949	202	206 766
Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás	1 245 077	5 480	620 463	1 948	624 613
Instalação de elevadores, escadas ou esteiras rolantes	280 344	404	259 631	83	20 713
Instalação de sistemas de iluminação ou sinalização elétrica em vias públicas, rodovias, portos ou aeroportos	262 793	535	256 059	38	6 733
Isolamentos térmicos ou acústicos	369 882	159	354 390	15	15 492
Obras de acabamento (inclusive reparação e manutenção)	2 860 315	28 807	2 462 473	2 404	397 842
Alvenaria, gesso ou estuque	465 059	5 550	365 428	349	99 630
Impermeabilização (paredes, caixas d'água, etc.)	216 264	2 326	167 506	120	48 757
Pintura (interna ou externa)	679 116	8 302	558 807	1 534	120 309
Instalação de esquadrias de metal, madeira ou outros materiais	374 196	1 788	344 368	97	29 828
Revestimentos em pisos e paredes	1 041 705	7 626	967 272	231	74 433
Trabalhos de madeira em interiores	42 021	1 527	31 971	46	10 050
Instalação de cozinhas e outros mobiliários incorporados à construção	41 954	1 688	27 121	26	14 834
Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	810 119	2 611	629 354	1 237	180 765
Administração de obras	2 609 055	11 041	2 180 147	1 267	428 908
Outras obras e/ou serviços	160 187	74	136 176	204	24 010

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

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 - 2004

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				
Brasil	28 242	31 795	1 304 525	13 879 560	35 690 731	84 517 135
Norte	1 151	1 566	82 414	852 316	2 245 219	5 244 565
Rondônia	136	204	4 041	46 439	130 416	331 467
Acre	62	72	2 660	21 616	73 448	157 553
Amazonas	269	326	15 539	179 773	655 166	1 474 693
Roraima	43	60	1 391	14 928	41 986	106 835
Pará	419	581	39 519	346 721	778 936	1 908 284
Amapá	76	96	2 924	30 628	49 465	121 959
Tocantins	146	226	16 341	212 211	515 803	1 143 774
Nordeste	4 675	5 460	252 567	2 057 779	5 072 472	12 343 459
Maranhão	359	460	19 470	141 045	391 525	904 774
Piauí	233	268	10 840	60 562	153 137	392 340
Ceará	729	789	28 970	223 725	623 603	1 524 740
Rio Grande do Norte	394	484	22 344	181 088	449 791	1 115 763
Paraíba	430	539	16 051	96 871	245 800	588 402
Pernambuco	917	994	38 439	282 652	806 232	1 872 410
Alagoas	222	272	12 314	109 559	329 226	660 622
Sergipe	249	306	19 063	131 490	310 771	764 455
Bahia	1 142	1 347	85 075	830 786	1 762 387	4 519 953
Sudeste	14 118	15 328	679 886	8 110 540	19 397 387	47 689 266
Minas Gerais	3 215	3 416	152 532	1 426 910	3 484 013	8 384 898
Espírito Santo	778	924	44 731	385 392	863 475	2 235 958
Rio de Janeiro	2 383	2 807	158 808	2 088 571	4 103 373	10 830 813
São Paulo	7 742	8 182	323 816	4 209 667	10 946 526	26 237 597
Sul	6 358	6 910	189 050	1 883 736	5 602 791	11 907 143
Paraná	2 136	2 315	60 406	572 098	1 574 085	3 415 521
Santa Catarina	1 609	1 804	52 807	490 753	1 582 517	3 431 418
Rio Grande do Sul	2 612	2 791	75 837	820 885	2 446 189	5 060 204
Centro-Oeste	1 940	2 531	100 607	975 189	3 372 862	7 332 702
Mato Grosso do Sul	341	410	14 065	125 432	459 764	1 012 189
Mato Grosso	388	567	21 630	175 118	767 879	1 513 129
Goiás	733	896	31 889	326 991	928 022	2 088 187
Distrito Federal	478	658	33 024	347 648	1 217 197	2 719 196

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

Referências

BANCO CENTRAL DO BRASIL. Resolução nº 3.005, de 7 de agosto de 2002. Dispõe sobre o direcionamento dos recursos captados em depósitos de poupança pelas entidades integrantes do Sistema Brasileiro de Poupança e Empréstimo (SBPE). Brasília, DF, 2002. Disponível em: <<http://www5.bcb.gov.br/?BUSCANORMA>>. Acesso em: abr. 2006.

_____. 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. 2006.

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.planalto.gov.br>>. Acesso em: abr. 2006.

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

CASTELO, A. M. Construção: em 2005 o setor da Construção contará com uma grande expansão de recursos. *Conjuntura da Construção*, São Paulo: FGV, Escola de Economia de São Paulo: SindusCon-SP, v. 3, n. 1, p. 16-18, mar. 2005.

_____. Construção: espera de uma retomada. *Conjuntura da Construção*, São Paulo: FGV, Escola de Economia de São Paulo: SindusCon-SP, v. 2, n. 4, p. 16-18, dez. 2004.

CLASSIFICAÇÃO nacional de atividades econômicas – CNAE: versão 1.0: Rio de Janeiro: IBGE, 2003. 326 p. Acompanha 1 CD-ROM.

A ECONOMIA brasileira. Boletim do Banco Central do Brasil. Relatório anual 2004. Brasília, DF, v. 40, 2004. Disponível em: <<http://www.bcb.gov.br/?BOLETIM2004>>. Acesso em: abr. 2006.

GÓES, M. C. A modernização das estatísticas econômicas. In: ENCONTRO NACIONAL DE PRODUTORES E USUÁRIOS DE INFORMAÇÕES SOCIAIS, ECONÔMICAS E TERRITORIAIS, 1966, Rio de Janeiro. *Informação para uma sociedade mais justa: textos para discussão*. Rio de Janeiro: IBGE, 1996. v 9, t. 5.

INDICADORES IBGE: contas nacionais trimestrais: indicadores de volume e valores correntes out./dez. 2005. Rio de Janeiro: IBGE, 2006. 39 p. Disponível em: <ftp://ftp.ibge.gov.br/Contas_Nacionais/Contas_Nacionais_Trimestrais/Fasciculo_Indicadores_IBGE/>. Acesso em: abr. 2006.

LINS, M. A. De T. Construção: as virtudes de 2004... e os pés de novo no chão em 2005. *Conjuntura da Construção*, São Paulo: FGV, Escola de Economia de São Paulo: SindusCon-SP, v. 2, n. 4, p. 13-15, dez. 2004.

PESQUISA ANUAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO 1990-2003. Rio de Janeiro: IBGE, v.1-13, 1993-2005. Acompanha 1 CD-ROM, a partir de 1999.

PESQUISA INDUSTRIAL 1996-2003. Empresa. Rio de Janeiro: IBGE, v.15-22, n.1, 2000-2005. Acompanha 1 CD-ROM, a partir de 1997.

PESQUISA INDUSTRIAL 1998-2003. Produto. Rio de Janeiro: IBGE, v. 18-22, n.2, 2002-2005. Acompanha 1 CD-ROM, a partir de 1998.

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

PRATES, C. Panorama macroeconômico. *Economia & Conjuntura*. Rio de Janeiro: UFRJ, Instituto de Economia, v. 4, n.59, p. 5-13, dez. 2004. Disponível em: <<http://ie.ufrj.br/conjuntura/pdfs/Dez2004.pdf>>. Acesso em: abr. 2006.

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.

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

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

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

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

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

SISTEMA de contas nacionais: Brasil: 2003. Rio de Janeiro: IBGE, 2004. 140 p. (Contas nacionais, n. 12). Acompanha 1 CD-ROM.

SISTEMA financeiro de habitação. Estatísticas dez. 2004/dez.2005. Brasília, DF: Banco Central do Brasil, [2005?]. Disponível em: <<http://www.bcb.gov.br/?SFHESTAT>>. Acesso em: abr. 2006.

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 - 2004**

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

Seção	Divisão	Grupo	Classe	Denominação
F				CONSTRUÇÃO
	45			CONSTRUÇÃO
		45.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO
			45.11-0	Demolição e preparação do terreno
			45.12-8	Sondagens e fundações destinadas à construção
			45.13-6	Grandes movimentações de terra
		45.2		CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS E OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL
			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
		45.3		OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA PARA ENGENHARIA ELÉTRICA E PARA TELECOMUNICAÇÕES
			45.31-4	Obras para geração e distribuição de energia elétrica
			45.33-0	Obras para telecomunicações
		45.4		OBRAS DE INSTALAÇÕES
			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
		45.5		OBRAS DE ACABAMENTO
			45.50-0	Obras de acabamento
		45.6		ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO COM OPERADOR
			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
Seção F	CONSTRUÇÃO	
45.21-7	45.21-7	
45.21-7	* 45.29-2	Construção de partes de edificações: telhados, chaminés, etc
45.22-5	45.22-5	
45.22-5	45.24-1	
45.29-2	* 45.29-2	Exceto a construção de partes de edificações: telhados, chaminés, etc
-	45.34-9	Não há correspondência. As atividades de construção para preservação e recuperação do meio ambiente são tratadas nas classes 45.1, 45.2 e 45.3, em função do tipo de obra
45.31-4	45.31-4	
45.31-4	45.32-2	
45.50-0	45.51-9	
45.50-0	45.52-7	
45.50-0	45.59-4	



Diretoria de Pesquisas
Coordenação de Indústria

PESQUISA ANUAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO - 2004

01

IDENTIFICAÇÃO DO QUESTIONÁRIO

(Uso da Unidade Estadual)

01	CÓDIGO DA AGÊNCIA	02	CÓDIGO DO MUNICÍPIO		
03	CADASTRO DO TÉC. 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

02

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Firma ou Razão Social			
CNPJ			
	Raiz	Sufixo	DV

03

ALTERAÇÕES NOS DADOS CADASTRAIS DA EMPRESA

01. Firma ou Razão Social:		02. CNPJ:			
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:

04

DADOS CADASTRAIS COMPLEMENTARES

01. Situação cadastral:	02. Data de Ocorrência:	03. Mudanças estruturais:
01 - Em operação, com informação de construção 03 - Paralisada, com informação de construção 04 - Extinta, com informação de construção	Mês Ano	01 - Fusão ou cisão total 02 - Cisão parcial 03 - Incorporação de/por outra empresa 06 - Alteração de CNPJ por outros motivos
04. CNPJ de ligação da empresa:		
01 - 02 - 03 -		

INFORMAÇÕES CONTÁBEIS - Devem referir-se às de competência do ano civil (janeiro a dezembro) e serem prestadas de acordo com a Legislação Societária.

FORMAS DE PREENCHIMENTO - 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. **NÃO UTILIZE CENTAVOS.** Quando o dado não existir, registre "-" (traço) no campo correspondente.

Antes de iniciar o registro das informações, leia as instruções para o preenchimento do questionário.

II - INFORMAÇÕES ECONÔMICAS DA EMPRESA

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

	PESSOAL OCUPADO	SALÁRIOS, RETIRADAS E OUTRAS REMUNERAÇÕES NO ANO
	Em 31/12/2004	Valores em Reais
Pessoal assalariado		
Ligado à construção	1	5
Não-ligado à construção	2	6
Pessoal não-assalariado		
Proprietários, sócios, inclusive membros da família sem remuneração	3	7
Total	4	8

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
Receita bruta	
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
Deduções	
(-) Vendas canceladas e descontos incondicionais	28
(-) Impostos e contribuições incidentes sobre os serviços e vendas (ISS, COFINS, SIMPLES, ICMS, PIS, etc.)	29
Total da receita líquida: (22 + 23 + 24 + 25 + 26 + 27 - 28 - 29)	30

B 2 - OUTRAS RECEITAS

	Valores em Reais
Receita de arrendamento e aluguéis de imóveis, equipamentos, 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
Total: (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
Total: (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		
Consumo de materiais de construção (incluir fretes referentes às compras)	48		
Obras e/ou serviços contratados a terceiros	49		
Serviços de manutenção e reparação de máquinas e equipamentos ligados à atividade, prestados por terceiros (incluir peças e acessórios)	50		
Terrenos (informar somente a parte proporcional às obras executadas no ano)	51		
Total: (47 + 48 + 49 + 50 + 51)	52		
C 3 - OUTROS CUSTOS E DESPESAS			
	Valores em Reais		
Aluguéis e arrendamentos (máquinas, equipamentos, veículos e imóveis - incluir taxas de condomínio)	53		
Despesas com arrendamento mercantil no ano (<i>leasing</i> de máquinas, equipamentos e veículos)	54		
Depreciação, amortização e exaustão	55		
Despesas com propaganda pagas ou creditadas a terceiros	56		
Fretes e carretos pagos ou creditados a terceiros	57		
Impostos e taxas (IPTU, IPVA, ITR, etc. - Não inclua os impostos constantes do capítulo B1, item 29)	58		
Prêmios de seguros (imóveis, veículos, etc.)	59		
<i>Royalties</i> e assistência técnica	60		
Variações monetárias passivas	61		
Despesas financeiras (incluir <i>factoring</i>)	62		
Resultados negativos de participações societárias e em sociedade em cota de participação	63		
Serviços prestados por terceiros (informática, auditoria, advocacia, consultoria, limpeza, vigilância, manutenção de imóveis e equipamentos não ligados à atividade, etc.)	64		
Demais custos e despesas operacionais (correios, telefone, material de expediente, comissões, água e esgoto, etc. - Não inclua gastos de pessoal e provisões para IRPJ)	65		
Despesas não-operacionais	66		
Total: (53 + 54 + 55 + 56 + 57 + 58 + 59 + 60 + 61 + 62 + 63 + 64 + 65 + 66)	67		
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		
Prejuízo	69		
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	75	79
Máquinas e equipamentos	71	76	80
Meios de transporte	72		81
Outras aquisições (móveis, microcomputadores, etc.)	73	77	82
Total	74	78	83

E - AQUISIÇÃO E BAIXAS DE ATIVOS TANGÍVEIS REALIZADAS NO ANO E TOTAL DO ATIVO		(conclusão)
E 2 - BAIXAS		
	Valores em Reais	
Terrenos e edificações	84	
Máquinas e equipamentos	85	
Meios de transporte	86	
Outras baixas (móveis, microcomputadores, etc.)	87	
Total: (84 + 85 + 86 + 87)	88	
E 3 - TOTAL DO ATIVO (circulante + realizável a longo prazo + permanente)		89

F - TREINAMENTO DE PESSOAL	
Qual a proporção de empregados submetidos a treinamento em 2004? (coloque zero se nenhum trabalhador tiver sido treinado)	90 %
Qual a proporção de gastos com treinamento em relação ao gasto total com pessoal? (coloque zero se não foram feitos gastos com treinamento)	91 %

III - INFORMAÇÕES DA ATIVIDADE DE CONSTRUÇÃO NO PAÍS

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

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

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
Trabalhos prévios da construção		
Demolição	101	156
Canteiros de obras	102	157
Sondagens a perfurações	103	158
Fundações (estaqueamento)	104	159
Movimentação de terra (terraplenagem)	105	160
Drenagem	106	161
Rebaixamento de lençol freático	107	162
Derrocamentos	108	163

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

(continuação)

	Como contratante única ou principal					Como subcontratada				
	Valores em Reais					Valores em Reais				
Edificações (obras novas, reformas e manutenção)										
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				
Obras viárias (obras novas e manutenção)										
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				
Obras de infra-estrutura para energia elétrica e telecomunicações (obras novas e manutenção)										
Barragens e represas para geração de energia elétrica ...	123					178				
Usinas, estações e subestações hidroelétricas, termelétricas 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				
Outras obras de engenharia civil (obras novas e manutenção)										
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, arquibancadas, 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			
Obras e /ou serviços de instalações (inclusive reparação e manutenção)								
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			
Obras de acabamento (inclusive reparação e manutenção)								
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			
Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operador	152				207			
Administração de obras	153				208			
Outras obras e/ou serviços (discrimine abaixo, tipo e valor)	154				209			
Tipo Valores em Reais								
Total	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 31/12/2004	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 %
Total	Soma igual ao item 04	Soma igual a 100% do item 08	Soma igual a 100% do item 52	Soma igual a 100% do item 100

Equipe técnica

Diretoria de Pesquisas

Coordenação das Estatísticas Econômicas e Classificação

Magdalena Cronemberger Góes

Coordenação de Indústria

Silvio Sales de Oliveira Silva

Gerência de Pesquisas Anuais, Construção

Adriane Gonzalez R. D'Almeida

José Carlos Guabyraba do Espírito Santo

Planejamento

Adriane Gonzalez R. D'Almeida

Alexandre Pessoa Brandão

Artur Faria dos Reis

Cristiano Roberto dos Santos

Fatima das Graças Barbosa

Gilmar Oliveira de Brito

Isabella Nunes Pereira

José Carlos Guabyraba do Espírito Santo

Silvio Sales de Oliveira Silva

Apuração

Artur Faria dos Reis

Gilmar Oliveira de Brito

José Carlos Guabyraba do Espírito Santo

Luciana Costa Fontes de Freitas

Maria dos Santos da Silva

Vania Coutinho de Souza

Seleção do painel, controle e expansão da amostra

Adriane Gonzalez Rodrigues D'Almeida

Cristiano Roberto dos Santos

Fátima das Graças Barbosa

Marcelo Sterental Altschuller

Análise dos resultados

Adriane Gonzalez R. D'Almeida

Alexandre Pessoa Brandão

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

Adriane Gonzalez Rodrigues D'Almeida

Eliane Maria Bigi de Aquino

Gilmar Oliveira de Brito

Jorneide Jones

José Carlos Guabyraba do Espírito Santo

Colaboradores**Diretoria de Informática****Coordenação de Atendimento e Desenvolvimento de Sistemas**

Cátia Maria Dias Ferreira

Fernando Espírito Santo Cataldo

Ivanilda Paiva dos Santos

Maria Helena Leitão da Cunha Jerusalmi

Neusa Mansour

Regina Ferreira Paiva

Sônia Regina Pessoa Dias

Wagner Santos da Cunha (Consultor)

Supervisores Estaduais da Pesquisa Industrial

RO - Rubem Laborda do Espírito Santo

AC - Olavo Ximenes 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
BA - José Domingues Vaz
MG - Alexandra Cláudia Cançado Silva
ES - Carlos Alberto D'Almeida
RJ - Luiz Alberto Aires Corrêa
SP - Cláudia Pinelli Magalhães Carvalho
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 gráfico

Carmen Heloisa Pessôa Costa

Katia Vaz Cavalcanti

Sônia Rocha

Diagramação tabular

Sônia Rocha

Copidesque e revisão

Anna Maria dos Santos

Cristina R. C. de Carvalho

Kátia Domingos Vieira

Maria de Lourdes Amorim

Sueli Alves de Amorim

Diagramação textual

Carlos Amaro F. Silva

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 Gráfica**Impressão e acabamento**

José Augusto dos Santos

Gerência de Documentação**Normalização bibliográfica e de glossário**

Ana Raquel Gomes da Silva

Aparecida Tereza Rodrigues Regueira

Diva de Assis Moreira

Solange de Oliveira Santos

Elaboração de quartas-capas

Ana Raquel Gomes da Silva

Gráfica Digital**Impressão**

Ednalva Maia do Monte