

PESQUISA ANUAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO

1 9 9 9

volume 9

Fernando Henrique Cardoso

Martus Antônio Rodrigues Tavares^G

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

Sérgio Besserman Vianna

Nuno Duarte da Costa Bittencourt

G

G

Maria Martha Malard Mayer

Guido Gelli^G

Paulo Roberto Ribeiro da Cunha

David Wu Tai

Kaizô Iwakami Beltrão

Magdalena Sophia Cronemberger Góes

Silvio Sales de Oliveira Silva

Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE
Diretoria de Pesquisas
Departamento de Indústria

Pesquisa Anual da Indústria da Construção

volume 9 1999

ISSN 0104-3412
Pesq. anual Ind. Constr., Rio de Janeiro, v.9, p.1-60, 1999

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, 2001

Elaboração do arquivo PDF

Roberto Cavararo

Gerência de Criação/Centro de Documentação e
Disseminação de Informações - CDDI

Capa

Renato J. Aguiar

Sumário

Apresentação

Notas técnicas

Introdução

Objetivos

Unidade de investigação

Abrangência geográfica

Cadastro de seleção

Âmbito

Universo de investigação

Amostra de informantes

Período de referência das informações

Classificação de atividades

Sistema de disseminação

Sigilo estatístico

Edição de resultados

Conceituação das variáveis investigadas

Conceituação das variáveis derivadas

Apuração dos dados

Regras de arredondamento

Tabelas de resultados

- 1 - Dados comparativos das empresas de construção, segundo os grupos e classes de atividades - 1998-1999
- 2 - Dados comparativos das empresas de construção, segundo as Grandes Regiões e Unidades da Federação - 1998-1999
- 3 - Dados gerais das empresas de construção, segundo os grupos e classes de atividades - 1999
- 4 - Dados gerais das empresas de construção, segundo as Grandes Regiões e Unidades da Federação - 1999
- 5 - Dados gerais das empresas de construção, segundo os grupos de atividades e estratos de pessoal ocupado - 1999
- 6 - Balanço patrimonial das empresas de construção, segundo os grupos e classes de atividades - 1999
- 7 - Resultado líquido do exercício das empresas de construção, segundo os grupos e classes de atividades - 1999
- 8 - Pessoal ocupado, salários, retiradas e outras remunerações e encargos sociais e trabalhistas, das empresas de construção, segundo os grupos e classes de atividades - 1999
- 9 - Variação mensal do pessoal ocupado das empresas de construção, segundo os grupos e classes de atividades - 1999
- 10 - Aquisições e baixas do ativo imobilizado das empresas de construção, segundo os grupos e classes de atividades - 1999
- 11 - Custos e despesas operacionais das empresas de construção, segundo os grupos e classes de atividades - 1999
- 12 - Receitas operacionais suplementares das empresas de construção, segundo os grupos e classes de atividades - 1999
- 13 - Construções executadas pelas empresas de construção, segundo os grupos e classes de atividades - 1999
- 14 - Pessoal ocupado, salários, custos e despesas e construções executadas, segundo as Grandes Regiões e Unidades da Federação - 1999
- 15 - Dados cadastrais das empresas de construção selecionadas, segundo as Grandes Regiões e Unidades da Federação - 1999

Anexo

Classificação Nacional de Atividades Econômicas – CNAE

Apêndice

Fac-símile do questionário da Pesquisa Anual da Indústria da Construção

Convenções

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

Apresentação

O IBGE, através do Departamento de Indústria, divulga neste volume as informações econômico-financeiras referentes a 1999 de um painel de empresas que desenvolveram atividade de construção no País. Tais informações foram obtidas a partir da Pesquisa Anual da Indústria da Construção - PAIC.

Esta pesquisa, iniciada em 1990, acompanha o desempenho e delinea a configuração estrutural da Indústria da Construção, ampliando a possibilidade de estudos e análises sobre o desempenho deste setor.

A divulgação das informações é efetuada por um conjunto de tabelas, com resultados referentes a uma série de variáveis, entre as quais pessoal ocupado, salários, custos e despesas, e construções executadas. Essas informações são apresentadas para Unidades da Federação, Grandes Regiões e Brasil e distintos níveis da Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE - e de Grupos de Pessoal Ocupado.

Com mais esta edição, o IBGE leva à sociedade informações indispensáveis àqueles que desejam elaborar projetos ou estudos sobre a atividade de construção no País.

Maria Martha Malard Mayer
Diretora de Pesquisas

Notas técnicas

Introdução

As notas que se seguem foram organizadas, de maneira a fornecer aos usuários uma visão resumida dos principais aspectos metodológicos da Pesquisa Anual da Indústria da Construção - PAIC. Desta forma, estão estruturadas, a partir da apresentação e dos objetivos, em dois grandes temas.

O primeiro diz respeito à abrangência da pesquisa, a qual envolve a delimitação do universo de investigação, amostra de informantes, período de referência das informações, conceituação das variáveis investigadas, etc.

O tema seguinte tece comentários sobre a implementação da pesquisa, desde a coleta e apuração até a divulgação dos resultados.

Objetivos

O papel da PAIC consiste em levantar informações para a caracterização da estrutura do setor da construção no País, ampliando a possibilidade de estudos e análises sobre o setor, por parte dos mais diversos segmentos da sociedade.

Unidade de investigação

A unidade básica de investigação é a Empresa, para a qual adotou-se como conceito: Unidade jurídica, caracterizada por uma firma ou razão, que engloba o conjunto de atividades econômicas exercidas em uma ou mais unidades locais (endereço) e responde pelo capital investido nestas atividades. A empresa pode ser simples ou mista, caso se desenvolva uma ou mais classes de atividades.

Abrangência geográfica

Todo o Território Nacional.

Cadastro de seleção

O Cadastro de Seleção é formado pelas empresas em operação do Cadastro Central de Empresas do IBGE - CEMPRE -, classificadas na atividade construção (seção F, divisão 45 da Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE), e pelas empresas da Pesquisa Anual da Indústria da Construção 1998.

Âmbito

O âmbito da pesquisa é constituído pelas empresas de construção pertencentes ao Cadastro de Seleção.

Universo de investigação

Caracteriza-se como universo de investigação o Cadastro de Seleção construído para escolha dos informantes da amostra a ser pesquisada.

Amostra de informantes

A amostra de informantes foi intencional, selecionada com base no Cadastro de Seleção, e é composta por todas as empresas de construção com 40 ou mais pessoas ocupadas, em 31/12.

Período de referência das informações

O período de referência das informações é o ano civil.

Classificação de atividades

A classificação de atividades é o instrumento utilizado para agrupar atividades econômicas homogêneas. Permite a obtenção de estatísticas comparáveis, através de sua aplicação durante a coleta dos dados, orientando a identificação das empresas e atividades no âmbito da pesquisa, organizando as informações durante a apuração e na publicação dos resultados, permitindo retratar, em separado, cada atividade específica. A Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE - foi adotada na PAIC a partir de 1996.

No Anexo, encontra-se a classificação de atividades referente à atividade de construção.

Sistema de disseminação

O sistema de disseminação compreende a edição deste volume e a colocação destas tabelas à disposição dos usuários na biblioteca das Unidades Regionais. Também estão disponíveis na Internet as tabelas de Dados Gerais, em nível de Grupos e Classes da Construção e Regiões e Unidades da Federação, para determinadas variáveis investigadas, no endereço: www.ibge.gov.br.

Sigilo estatístico

Consoante com a legislação que assegura o sigilo na prestação de informações estatísticas, foram adotadas regras de desidentificação para evitar a individualização das respostas. Tal procedimento consistiu em aplicar às variáveis Média Mensal do Pessoal Ocupado, Pessoal Ocupado em 31/12 do ano da pesquisa (Total e Ligado à Construção), Valor das Construções Executadas e Valor Bruto da Produção, o código correspondente ao valor a ser omitido, conforme tabela a seguir, e em aplicar (x) nas demais variáveis, mantendo-se a informação referente ao número de empresas.

É importante destacar que se considera individualização da resposta quando o número de empresas para o nível de agregação solicitado for igual ou inferior a dois. Nesse caso, os dados não poderão ser divulgados, uma vez que pela legislação existente há o comprometimento da não identificação do informante.

O INPC foi o índice utilizado para atualizar as faixas das Construções Executadas e Valor Bruto da Produção.

Quadro 1 - Faixas adotadas na desidentificação

Faixas	Códigos
Pessoal ocupado (1998-1999)	
1 a 4	A
5 a 9	B
10 a 19	C
20 a 49	D
50 a 99	E
100 a 249	F
250 a 499	G
500 e mais	H
Construções executadas e valor bruto da produção no ano de 1998 (1 000 R\$)	
Até 563	A
Mais de 563 a 1 457	B
Mais de 1 457 a 2 423	C
Mais de 2 423 a 6 222	D
Mais de 6 222 a 12 452	E
Mais de 12 452 a 24 895	F
Mais de 24 895 a 61 198	G
Mais de 61 198 a 124 254	H
Mais de 124 254 a 248 589	I
Mais de 248 589	J
Construções executadas e valor bruto da produção no ano de 1999 (1 000 R\$)	
Até 590	A
Mais de 590 a 1 528	B
Mais de 1 528 a 2 540	C
Mais de 2 540 a 6 524	D
Mais de 6 524 a 13 056	E
Mais de 13 056 a 26 102	F
Mais de 26 102 a 64 164	G
Mais de 64 164 a 130 277	H
Mais de 130 277 a 260 638	I
Mais de 260 638	J

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

Edição de resultados

Esta publicação apresenta dois níveis de detalhamento para a pesquisa, a saber: Regiões e Unidades da Federação e Grupos e Classes da Construção.

São divulgadas nesta edição 15 tabelas, descritas a seguir:

- **tabelas 1 e 2** - Confronto por Grupos e Classes da Construção e por Regiões e Unidades da Federação, segundo a localização da sede da empresa, respectivamente;
- **tabelas 3 e 4** - Dados Gerais por Grupos e Classes da Construção e por Regiões e Unidades da Federação, segundo a localização da sede da empresa, respectivamente;
- **tabela 5** - Dados Gerais estratificada por Pessoal Ocupado, segundo Grupos da Construção;
- **tabelas de 6 a 13** - Resultados da Atividade, segundo Grupos e Classes da Construção;
- **tabela 14** - Dados segundo a Unidade da Federação de atuação da empresa, por Regiões e Unidades da Federação para as seguintes variáveis: Número de Empresas; Pessoal Ocupado em 31/12; Salários; Custos e Despesas e Construções Executadas; e
- **Tabela 15** - Dados Cadastrais das Empresas selecionadas por Regiões e Unidades da Federação, segundo a localização da sede da empresa.

Conceituação das variáveis investigadas

Aquisições do ativo imobilizado - compreendem os recursos aplicados em bens de permanência duradoura, destinados ao funcionamento normal da empresa, bem como ao valor de melhoramentos e benfeitorias que tenham aumentado a vida útil dos bens.

Baixas do ativo imobilizado - correspondem aos valores residuais dos bens, ou seja, aos custos de aquisição, deduzidos das depreciações acumuladas, corrigidos monetariamente, isto é, não correspondem ao valor de venda desses bens.

Construções executadas - correspondem ao valor contratual e/ou de venda referente à proporção de custos e despesas das construções efetivamente executadas no ano, de acordo com os tipos de contratante ou comprador, mesmo que este valor não tenha sido apropriado. No caso de incorporações próprias, o registro corresponde ao valor de venda das obras e benfeitorias executadas, mesmo que as unidades não tenham sido vendidas.

Discrimina-se contratante ou comprador nas seguintes categorias: Construções Executadas para Entidades Públicas e para Entidades Privadas ou Pessoas Físicas. Considera-se como Entidade Pública os órgãos e empresas subordinadas aos governos federal, estadual ou municipal.

Custos e despesas operacionais - correspondem aos gastos incorridos no ano de referência, relativos à atividade de construção, independente de terem sido pagos ou não. Incluem os valores incorridos no ano de referência que tenham sido diferidos para anos subseqüentes e excluem os valores diferidos em anos anteriores e apropriados no ano de referência.

Excluem, também, os valores relativos às despesas financeiras e variações monetárias passivas, resultados negativos em participações societárias, débitos

de correções monetárias, provisões constituídas, salários, retiradas e outras remunerações e encargos sociais e trabalhistas.

Encargos sociais e trabalhistas - correspondem aos valores referentes à parte do empregador, de competência no ano de referência, pagos ou devidos à Previdência e Assistência Social - INSS e demais encargos constantes da guia de recolhimento: FGTS, indenizações pagas a empregados por dispensa, contribuições para previdência privada e outros benefícios concedidos aos empregados (médicos, dentistas, etc.).

Pessoal ocupado - corresponde ao registro do número de pessoas ocupadas que, em 31/12 do ano de referência, exerciam efetivamente ocupação na empresa de acordo com as categorias funcionais descritas no questionário (fac-símile ao final). Inclui as pessoas que em 31/12 encontravam-se afastadas por motivo de férias, de licença, seguros por acidentes, etc., desde que estes afastamentos não tenham sido superiores a 30 (trinta) dias. Não foi considerado o pessoal sem vínculo empregatício, pessoal dos serviços prestados por terceiros e locação de mão-de-obra.

O pessoal ocupado é discriminado, segundo os seguintes grupos: proprietários ou sócios com atividade na empresa, presidentes e diretores; pessoal não ligado à construção; e pessoal ligado à construção, tais como: pessoal de nível superior (gerentes, chefes e supervisores), mestres e encarregados, operários, armadores, carpinteiros, pedreiros, serventes, etc., com atividade na empresa.

Receitas operacionais suplementares - correspondem às receitas operacionais suplementares apropriadas no ano. Incluem os valores incorridos no ano de referência que tenham sido diferidos para anos subseqüentes, e excluem os valores diferidos em anos anteriores e apropriados no ano de referência.

Excluem, também, os valores relativos a receitas financeiras e variações monetárias ativas, resultados positivos em participações societárias, créditos de correções monetárias e reversões de provisões.

Salários, retiradas e outras remunerações relativas ao ano - correspondem à soma das importâncias pagas no ano a título de salários fixos, pró-labore, retiradas, honorários, comissões, ajudas de custo, 13º salário, abono financeiro de 1/3 e venda de parcela de férias, etc., sem dedução das parcelas correspondentes às cotas de Previdência e Assistência Social - INSS.

Excluem os pagamentos a trabalhadores em domicílio e, ainda, as participações pagas a profissionais autônomos.

Varição do pessoal ocupado - refere-se ao registro do número de pessoas ocupadas no último dia de cada mês do ano de referência. Obteve-se, a partir desse capítulo, a Média Mensal do Pessoal Ocupado, considerando-se o somatório de pessoas ocupadas dividido pelo número de meses informados.

Conceituação das variáveis derivadas

As variáveis denominadas derivadas são aquelas que traduzem conceitos econômico-contábeis, a pesquisa opera com dois referenciais para agregação dos dados:

Valor Bruto da Produção - VBP - corresponde à expressão:

VBP = Receitas operacionais suplementares - Venda de imóveis de incorporação concluídos em anos anteriores + Valor das construções executadas - Custos dos terrenos.

Valor Adicionado - VA - corresponde à expressão:

VA = VBP - (custos e despesas operacionais menos o somatório das depreciações e amortizações dos ativos, impostos e taxas, e terrenos).

Apuração dos dados

A apuração da pesquisa compreendeu seis etapas: coleta dos dados, recebimento, empastamento, crítica visual, crítica quantitativa e crítica qualitativa (consistência e análise de dados).

Em todas as etapas de crítica que foram detectados erros não percebidos durante o preenchimento e coleta das informações, as correções necessárias foram realizadas através de consultas aos informantes.

Regras de arredondamento

Tendo em vista que na Pesquisa Anual da Indústria da Construção as informações foram coletadas em reais e tabuladas em mil reais, para cada linha das tabelas os questionários relacionados a uma determinada variável foram somados, dividindo-se os valores por 1000 somente no momento da totalização dessa linha para essa 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.

Dessa forma, podem ocorrer pequenas diferenças de arredondamento entre os totais apresentados e a soma das parcelas em uma mesma tabela, bem como entre a mesma variável apresentada em tabelas distintas.

Tabelas de resultados

**Tabela 1 - Dados comparativos das empresas de construção,
segundo os grupos e classes de atividades - 1998-1999**

(continua)

Grupos e classes de atividades	Número de empresas	Pessoal ocupado ligado à construção em 31.12	Salários do pessoal ligado à construção	Valor bruto da construção	Valor adicionado
				1 000 R\$	
1998					
Total	2 336	434 754	3 360 758	31 651 120	12 371 097
Preparação do terreno	146	18 358	136 623	1 162 885	418 491
Demolição e preparação do terreno	20	1 617	9 087	83 916	20 085
Perfurações e execução de fundações	48	4 452	32 411	228 991	105 471
Grandes movimentações de terra	78	12 289	95 126	849 978	292 935
Construção de edifícios e obras de engenharia civil	1 672	303 452	2 325 716	23 522 993	9 027 181
Edificações	1 134	160 778	945 799	8 797 403	3 287 429
Obras viárias	266	78 800	773 138	9 610 893	3 611 917
Grandes estruturas e obras de arte	35	5 769	59 401	657 626	239 198
Obras de urbanização e paisagismo	49	6 285	49 797	431 167	157 190
Montagem de estruturas	49	16 077	157 219	964 904	505 057
Obras de outros tipos	139	35 743	340 361	3 061 001	1 226 390
Obras de infra-estrutura elétrica e de telecomunicações	193	56 599	454 348	4 109 273	1 694 273
Barragens e represas para geração de energia	3	6 895	60 003	1 129 791	456 510
Estações e redes de distribuição de energia elétrica	102	23 725	213 331	1 029 183	505 889
Estações e redes de telefonia e comunicação	85	25 713	180 104	1 943 972	729 666
Prevenção e recuperação do meio ambiente	3	266	909	6 326	2 208
Obras de instalações	214	44 001	364 013	2 372 765	999 999
Elétricas	119	18 537	131 836	824 885	406 530
Sistemas de ventilação e de refrigeração	40	3 828	28 989	270 617	103 119
Hidráulicas, sanitárias, gás e prevenção de incêndio	26	4 778	44 837	252 499	118 024
Outras	29	16 858	158 350	1 024 764	372 325
Obras de acabamento e serviços auxiliares da construção	104	11 687	74 913	450 514	216 222
Alvenaria e reboco	20	2 674	16 059	84 582	45 147
Impermeabilização e serviços de pintura	30	3 239	20 985	119 892	51 527
Outros serviços	54	5 774	37 869	246 041	119 547
Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operários	7	657	5 144	32 690	14 931
Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operários	7	657	5 144	32 690	14 931

**Tabela 1 - Dados comparativos das empresas de construção,
segundo os grupos e classes de atividades - 1998-1999**

Grupos e classes de atividades	Número de empresas	Pessoal ocupado ligado à construção em 31.12	Salários do pessoal ligado à construção	(conclusão)	
				Valor bruto da construção	Valor adicionado
1 000 R\$					
1999					
Total	2 336	383 587	3 032 590	24 649 404	10 054 722
Preparação do terreno	137	13 389	100 106	909 997	350 313
Demolição e preparação do terreno	15	1 194	8 223	98 998	31 731
Perfurações e execução de fundações	48	4 068	29 854	183 257	85 921
Grandes movimentações de terra	74	8 127	62 028	627 742	232 662
Construção de edifícios e obras de engenharia civil	1 591	258 361	2 102 274	18 405 170	7 276 352
Edificações	1 081	136 280	877 121	7 946 850	3 257 476
Obras viárias	253	65 348	616 469	6 601 355	2 528 745
Grandes estruturas e obras de arte	32	3 796	31 766	359 227	131 657
Obras de urbanização e paisagismo	49	7 754	46 063	408 294	148 778
Montagem de estruturas	40	16 570	253 433	1 127 156	416 184
Obras de outros tipos	136	28 613	277 422	1 962 287	793 512
Obras de infra-estrutura elétrica e de telecomunicações	178	59 841	436 792	3 119 641	1 309 734
Barragens e represas para geração de energia	4	11 736	117 688	1 161 622	436 165
Estações e redes de distribuição de energia elétrica	104	21 906	153 886	797 856	358 019
Estações e redes de telefonia e comunicação	66	26 062	164 393	1 153 308	511 386
Prevenção e recuperação do meio ambiente	4	137	824	6 855	4 164
Obras de instalações	201	38 123	285 440	1 696 304	801 751
Elétricas	122	21 930	154 928	940 067	445 385
Sistemas de ventilação e de refrigeração	31	3 016	25 161	182 519	72 229
Hidráulicas, sanitárias, gás e prevenção de incêndio	23	3 970	30 062	140 296	76 609
Outras	25	9 207	75 289	433 422	207 528
Obras de acabamento e serviços auxiliares da construção	100	13 102	101 890	491 622	305 871
Alvenaria e reboco	15	1 455	8 739	41 936	19 161
Impermeabilização e serviços de pintura	30	4 782	26 615	122 123	66 437
Outros serviços	55	6 865	66 536	327 564	220 273
Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operários	129	771	6 088	26 670	10 702
Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operários	129	771	6 088	26 670	10 702

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Departamento de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 1998-1999.

Nota: Confronto das empresas que realizaram contribuições e são comuns aos painéis de 1998 e 1999.

Tabela 2 - Dados comparativos das empresas de construção, segundo as Grandes Regiões e Unidades da Federação - 1998-1999

(continua)

Grandes Regiões e Unidades da Federação	Número de empresas	Pessoal ocupado ligado à construção em 31.12	Salários do pessoal ligado à construção	Valor bruto da construção	Valor adicionado
1998					
Brasil	2 336	434 754	3 360 758	31 651 120	12 371 097
Norte	52	8 942	51 901	547 653	171 478
Rondônia	5	670	2 548	20 521	9 520
Acre	2	(G)	(X)	(F)	(X)
Amazonas	17	2 881	18 430	162 832	56 973
Roraima	2	(G)	(X)	(F)	(X)
Pará	23	4 522	24 643	292 575	82 405
Amapá	2	(F)	(X)	(E)	(X)
Tocantins	1	(E)	(X)	(F)	(X)
Nordeste	408	67 370	309 946	3 130 104	1 128 230
Maranhão	26	3 640	21 036	209 009	79 158
Piauí	32	5 794	17 721	198 596	77 657
Ceará	69	10 899	51 282	446 058	165 359
Rio Grande do Norte	18	4 553	20 388	379 067	69 313
Paraíba	26	2 770	9 409	110 321	42 896
Pernambuco	100	14 309	62 305	440 055	174 088
Alagoas	15	1 512	6 729	81 908	45 825
Sergipe	16	5 053	22 861	166 386	16 583
Bahia	106	18 840	98 216	1 098 704	457 351
Sudeste	1 316	277 830	2 453 452	22 035 221	8 518 207
Minas Gerais	337	59 535	425 239	4 507 976	1 713 856
Espírito Santo	41	4 974	22 834	190 070	99 014
Rio de Janeiro	237	63 723	611 323	4 895 093	1 943 647
São Paulo	701	149 598	1 394 056	12 442 082	4 761 690
Sul	376	47 166	342 758	3 639 402	1 659 975
Paraná	179	24 465	197 727	2 234 096	1 081 416
Santa Catarina	69	6 358	32 654	356 251	132 093
Rio Grande do Sul	128	16 343	112 377	1 049 055	446 466
Centro-Oeste	184	33 446	202 701	2 298 741	893 208
Mato Grosso do Sul	20	4 727	27 768	198 138	78 444
Mato Grosso	15	1 967	12 286	152 944	47 153
Goiás	81	12 951	78 179	1 063 924	379 944
Distrito Federal	68	13 801	84 469	883 736	387 667

Tabela 2 - Dados comparativos das empresas de construção, segundo as Grandes Regiões e Unidades da Federação - 1998-1999

Grandes Regiões e Unidades da Federação	Número de empresas	Pessoal ocupado ligado à construção em 31.12	Salários do pessoal ligado à construção	(conclusão)	
				Valor bruto da construção	Valor adicionado
1 000 R\$					
1999					
Brasil	2 336	383 587	3 032 590	24 649 404	10 054 722
Norte	49	8 340	44 687	438 277	170 620
Rondônia	5	192	674	10 758	5 920
Acre	2	(G)	(X)	(E)	(X)
Amazonas	16	2 914	14 629	137 593	70 750
Roraima	2	(F)	(X)	(E)	(X)
Pará	22	4 526	26 024	256 577	82 552
Amapá	2	(F)	(X)	(E)	(X)
Tocantins	-	-	-	-	-
Nordeste	408	59 325	286 776	2 448 101	935 431
Maranhão	26	3 198	15 894	212 258	65 480
Piauí	32	5 602	22 654	205 639	103 304
Ceará	68	9 389	42 980	346 108	123 584
Rio Grande do Norte	18	3 403	13 714	216 784	41 561
Paraíba	26	2 415	8 828	94 267	35 127
Pernambuco	100	13 323	58 642	400 506	166 723
Alagoas	15	1 088	6 804	75 138	49 707
Sergipe	16	3 996	19 625	99 958	4 782
Bahia	107	16 911	97 635	797 442	345 164
Sudeste	1 316	243 744	2 200 418	17 355 191	7 039 162
Minas Gerais	338	54 975	388 882	3 352 080	1 258 673
Espírito Santo	41	4 528	23 022	184 565	88 893
Rio de Janeiro	235	54 747	560 686	4 431 791	2 059 298
São Paulo	702	129 494	1 227 828	9 386 756	3 632 299
Sul	379	42 307	305 017	2 700 945	1 201 163
Paraná	181	21 831	176 964	1 527 626	627 457
Santa Catarina	69	6 280	37 238	351 497	161 620
Rio Grande do Sul	129	14 196	90 815	821 821	412 086
Centro-Oeste	184	29 871	195 691	1 706 890	708 346
Mato Grosso do Sul	20	3 363	25 058	167 060	69 561
Mato Grosso	15	1 575	10 034	138 318	41 035
Goiás	82	12 673	87 441	670 872	236 322
Distrito Federal	67	12 260	73 158	730 640	361 428

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Departamento de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 1998-1999.

Nota: Confronto das empresas que realizaram contribuições e são comuns aos painéis de 1998 e 1999.

Tabela 3 - Dados gerais das empresas de construção, segundo os grupos e classes de atividades - 1999

(continua)

Grupos e classes de atividades	Número de empresas	Pessoal ocupado			Salários, retiradas e outras remunerações	
		Em 31.12	Ligado à construção	Média mensal	Total	Pessoal ligado à construção
					1 000 R\$	
Total	3 868	561 357	495 630	573 334	4 760 082	3 713 703
Preparação do terreno	219	22 592	18 989	22 786	168 196	129 619
Demolição e preparação do terreno	22	1 796	1 517	1 875	13 305	10 101
Perfurações e execução de fundações	85	7 958	6 923	7 720	58 149	44 064
Grandes movimentações de terra	112	12 838	10 549	13 191	96 742	75 454
Construção de edifícios e obras de engenharia civil	2 797	383 429	335 491	401 242	3 347 863	2 558 759
Edificações	2 012	217 824	192 020	231 735	1 561 353	1 189 199
Obras viárias	345	85 724	73 800	87 602	947 676	675 345
Grandes estruturas e obras de arte	51	6 210	5 390	6 589	54 793	40 211
Obras de urbanização e paisagismo	85	11 442	10 196	10 883	76 903	58 517
Montagem de estruturas	80	25 264	21 096	25 629	340 037	288 944
Obras de outros tipos	224	36 965	32 989	38 804	367 100	306 543
Obras de infra-estrutura elétrica e de telecomunicações	277	76 257	70 146	71 347	612 103	504 793
Barragens e represas para geração de energia	6	14 350	13 140	14 027	181 484	135 427
Estações e redes de distribuição de energia elétrica	162	27 612	25 473	26 562	194 441	171 941
Estações e redes de telefonia e comunicação	101	33 918	31 215	30 315	233 435	195 256
Prevenção e recuperação do meio ambiente	8	377	318	443	2 744	2 169
Obras de instalações	341	54 349	48 627	51 604	434 511	355 217
Elétricas	189	29 693	26 546	28 234	222 512	181 327
Sistemas de ventilação e de refrigeração	62	6 306	5 145	6 433	59 903	43 855
Hidráulicas, sanitárias, gás e prevenção de incêndio	45	7 272	6 670	7 206	53 797	47 075
Outras	45	11 078	10 266	9 731	98 299	82 960
Obras de acabamento e serviços auxiliares da construção	224	23 762	21 500	25 373	190 917	160 104
Alvenaria e reboco	35	2 689	2 278	3 305	20 144	16 580
Impermeabilização e serviços de pintura	50	6 379	5 886	5 859	39 488	30 892
Outros serviços	139	14 694	13 336	16 209	131 285	112 632
Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operários	10	968	877	982	6 492	5 211
Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operários	10	968	877	982	6 492	5 211

Tabela 3 - Dados gerais das empresas de construção, segundo os grupos e classes de atividades - 1999

Grupos e classes de atividades	Ativo imobilizado		Custos e despesas operacionais	Receitas operacionais suplementares	Construções executadas	Valor adicionado
	Aquisições	Baixas				
	1 000 R\$					
Total	739 158	545 062	18 776 176	1 262 756	29 740 566	12 539 426
Preparação do terreno	31 821	14 741	754 794	36 193	1 164 300	480 288
Demolição e preparação do terreno	6 137	289	80 684	3 004	121 182	48 044
Perfurações e execução de fundações	10 796	3 032	149 457	2 216	266 903	132 730
Grandes movimentações de terra	14 887	11 420	524 653	30 973	776 214	299 513
Construção de edifícios e obras de engenharia civil	586 734	483 417	14 297 822	1 146 437	22 125 553	9 051 901
Edificações	205 258	188 146	6 584 153	935 555	10 435 227	4 463 531
Obras viárias	276 601	219 604	4 772 191	114 957	7 181 193	2 773 122
Grandes estruturas e obras de arte	24 807	18 315	292 371	2 312	444 061	169 608
Obras de urbanização e paisagismo	11 232	8 421	324 735	34 810	475 081	188 925
Montagem de estruturas	23 037	29 372	874 837	26 888	1 345 222	514 891
Obras de outros tipos	45 800	19 560	1 449 536	31 915	2 244 768	941 823
Obras de infra-estrutura elétrica e de telecomunicações	67 246	30 037	2 209 233	27 546	3 560 752	1 525 678
Barragens e represas para geração de energia	23 317	16 609	856 193	5 043	1 257 479	497 391
Estações e redes de distribuição de energia elétrica	15 733	8 280	532 549	13 636	905 008	412 244
Estações e redes de telefonia e comunicação	28 099	5 132	799 408	8 867	1 369 162	607 451
Prevenção e recuperação do meio ambiente	96	16	21 084	-	29 103	8 592
Obras de instalações	34 415	10 841	1 154 996	38 977	2 079 842	1 003 097
Elétricas	18 252	4 727	601 854	29 832	1 090 198	538 208
Sistemas de ventilação e de refrigeração	3 399	4 196	201 769	5 515	313 826	123 277
Hidráulicas, sanitárias, gás e prevenção de incêndio	6 338	314	97 742	1 733	204 513	113 326
Outras	6 426	1 604	253 632	1 896	471 305	228 286
Obras de acabamento e serviços auxiliares da construção	17 372	5 949	337 513	12 298	775 514	462 397
Alvenaria e reboco	9 103	1 171	52 984	4 533	91 789	44 737
Impermeabilização e serviços de pintura	2 130	1 327	71 640	4 371	145 484	78 290
Outros serviços	6 139	3 451	212 889	3 394	538 241	339 370
Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operários	1 571	76	21 817	1 305	34 605	16 065
Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operários	1 571	76	21 817	1 305	34 605	16 065

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Departamento de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 1999.

Tabela 4 - Dados gerais das empresas de construção, segundo as Grandes Regiões e Unidades da Federação - 1999

(continua)

Grandes Regiões e Unidades da Federação	Número de empresas	Pessoal ocupado			Salários, retiradas e outras remunerações	
		Em 31.12	Ligado à construção	Média mensal	Total	Pessoal ligado à construção
					1 000 R\$	
Brasil	3 868	561 357	495 630	573 334	4 760 082	3 713 703
Norte	94	12 293	10 614	11 232	73 734	54 792
Rondônia	6	362	259	286	1 645	875
Acre	5	626	557	447	2 852	2 062
Amazonas	24	4 051	3 549	3 720	24 898	18 032
Roraima	2	(F)	(F)	(F)	(X)	(X)
Pará	48	6 319	5 502	5 827	38 662	30 049
Amapá	2	(F)	(F)	(F)	(X)	(X)
Tocantins	7	480	351	525	3 001	1 738
Nordeste	784	94 446	84 677	95 736	504 241	394 060
Maranhão	55	5 454	4 848	5 137	25 583	20 648
Piauí	47	7 157	6 515	7 463	30 293	25 297
Ceará	140	15 190	13 460	15 925	83 973	60 202
Rio Grande do Norte	49	6 436	5 675	6 102	29 103	22 269
Paraíba	72	5 285	4 618	5 825	26 446	18 138
Pernambuco	165	20 658	18 662	20 588	97 989	80 277
Alagoas	28	2 243	2 068	2 401	14 313	10 739
Sergipe	33	5 741	5 179	6 043	31 628	25 011
Bahia	195	26 282	23 652	26 252	164 915	131 479
Sudeste	2 065	347 567	305 393	357 032	3 360 373	2 624 189
Minas Gerais	571	80 779	70 429	83 705	610 678	473 875
Espírito Santo	75	7 865	7 069	7 422	43 949	35 160
Rio de Janeiro	363	73 980	66 516	78 549	825 659	638 769
São Paulo	1 056	184 943	161 379	187 356	1 880 088	1 476 384
Sul	633	65 629	57 713	67 285	498 406	393 784
Paraná	272	30 125	26 791	31 692	258 724	206 368
Santa Catarina	117	11 344	9 304	11 365	66 613	52 203
Rio Grande do Sul	244	24 160	21 618	24 228	173 069	135 214
Centro-Oeste	292	41 422	37 233	42 049	323 327	246 878
Mato Grosso do Sul	41	5 082	4 573	6 038	39 705	32 965
Mato Grosso	36	4 871	4 357	5 067	41 565	34 680
Goiás	129	17 105	15 202	17 330	121 949	99 802
Distrito Federal	86	14 364	13 101	13 614	120 108	79 432

Tabela 4 - Dados gerais das empresas de construção, segundo as Grandes Regiões e Unidades da Federação - 1999

Grandes Regiões e Unidades da Federação	Ativo imobilizado		Custos e despesas operacionais	Receitas operacionais suplemen- tares	Construções executadas	Valor adicionado
	Aquisições	Baixas				
	1 000 R\$					
Brasil	739 158	545 062	18 776 176	1 262 756	29 740 566	12 539 426
Norte	13 396	4 921	348 653	10 467	541 902	215 906
Rondônia	(X)	42	6 862	(X)	9 483	6 837
Acre	293	-	11 254	56	18 163	7 191
Amazonas	1 555	823	90 474	4 016	164 449	81 723
Roraima	-	-	(X)	-	(E)	(X)
Pará	9 132	3 836	205 196	2 157	295 541	98 966
Amapá	(X)	-	(X)	(X)	(E)	(X)
Tocantins	2 135	219	20 681	374	32 791	13 562
Nordeste	96 487	21 848	2 207 898	223 248	3 419 186	1 396 148
Maranhão	2 930	586	206 572	895	287 732	93 029
Piauí	5 087	626	116 931	1 625	224 265	116 874
Ceará	16 497	7 034	315 887	21 125	530 816	239 018
Rio Grande do Norte	33 540	688	238 203	3 857	296 794	70 480
Paraíba	5 108	376	114 516	11 670	180 731	75 061
Pernambuco	7 669	2 583	358 514	59 234	572 095	246 052
Alagoas	3 066	1 604	40 952	33 242	67 563	59 444
Sergipe	4 300	3 722	121 327	74 829	131 063	22 923
Bahia	18 290	4 629	694 995	16 771	1 128 127	473 268
Sudeste	458 919	384 067	12 795 808	778 734	20 234 881	8 477 337
Minas Gerais	101 373	56 628	2 589 717	212 937	3 931 877	1 596 269
Espírito Santo	5 356	11 808	150 225	4 826	287 858	148 059
Rio de Janeiro	121 351	83 316	2 854 473	218 324	4 995 609	2 337 834
São Paulo	230 839	232 315	7 201 393	342 647	11 019 536	4 395 175
Sul	126 130	122 939	2 059 383	217 095	3 363 830	1 520 679
Paraná	56 154	103 458	1 097 031	112 696	1 736 355	724 726
Santa Catarina	24 848	6 920	295 081	47 553	466 371	212 885
Rio Grande do Sul	45 128	12 560	667 271	56 846	1 161 104	583 068
Centro-Oeste	44 227	11 287	1 364 434	33 211	2 180 767	929 355
Mato Grosso do Sul	3 202	853	145 574	2 959	231 921	95 576
Mato Grosso	15 272	5 246	188 181	18 053	298 103	122 429
Goiás	12 283	3 424	566 605	1 754	810 000	301 096
Distrito Federal	13 469	1 764	464 074	10 445	840 743	410 255

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Departamento de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 1999.

Tabela 5 - Dados gerais das empresas de construção, segundo os grupos de atividades e estratos de pessoal ocupado - 1999

(continua)

Grupos de atividades e estratos de pessoal ocupado	Número de empresas	Pessoal ocupado			Salários, retiradas e outras remunerações	
		Em 31.12	Ligado à construção	Média mensal	Total	Pessoal ligado à construção
					1 000 R\$	
Total	3 868	561 357	495 630	573 334	4 760 082	3 713 703
1 a 19 pessoas	344	(H)	(H)	(H)	(X)	(X)
20 a 39 pessoas	608	(H)	(H)	24 381	164 956	120 938
40 a 99 pessoas	1 563	100 894	86 838	109 421	739 658	562 893
100 a 249 pessoas	901	135 040	120 357	136 422	958 266	762 324
250 a 499 pessoas	272	(H)	(H)	(H)	(X)	(X)
500 e mais pessoas	168	210 223	187 283	201 669	2 116 651	1 647 692
Sem declaração de pessoal ocupado	12	-	-	856	2 569	2 292
Preparação do terreno	219	22 592	18 989	22 786	168 196	129 619
1 a 19 pessoas	13	127	75	434	4 189	3 118
20 a 39 pessoas	30	938	783	1 214	7 359	5 527
40 a 99 pessoas	105	6 505	5 519	6 807	43 868	33 238
100 a 249 pessoas	56	8 314	7 317	8 302	73 772	57 200
250 a 499 pessoas	9	2 842	2 636	2 240	15 300	13 013
500 e mais pessoas	6	3 866	2 659	3 789	23 710	17 523
Sem declaração de pessoal ocupado	-	-	-	-	-	-
Construção de edifícios e obras de engenharia civil	2 797	383 429	335 491	401 242	3 347 863	2 558 759
1 a 19 pessoas	267	2 953	1 981	7 410	51 196	34 981
20 a 39 pessoas	478	14 395	11 462	19 114	127 956	92 520
40 a 99 pessoas	1 114	72 391	62 372	80 095	540 459	408 638
100 a 249 pessoas	635	96 020	85 569	97 906	666 734	526 912
250 a 499 pessoas	186	63 003	56 210	63 274	479 694	377 455
500 e mais pessoas	108	134 667	117 897	132 775	1 479 971	1 116 593
Sem declaração de pessoal ocupado	9	-	-	668	1 852	1 660
Obras de infra-estrutura elétrica e de telecomunicações	277	76 257	70 146	71 347	612 103	504 793
1 a 19 pessoas	16	180	118	655	7 316	5 177
20 a 39 pessoas	19	549	429	833	5 711	4 555
40 a 99 pessoas	103	6 360	5 522	6 588	42 782	34 307
100 a 249 pessoas	74	10 757	9 829	10 812	76 456	66 054
250 a 499 pessoas	37	13 476	12 618	11 685	102 595	88 599
500 e mais pessoas	28	44 935	41 630	40 774	377 243	306 101
Sem declaração de pessoal ocupado	-	-	-	-	-	-

Tabela 5 - Dados gerais das empresas de construção, segundo os grupos de atividades e estratos de pessoal ocupado - 1999

(continuação)

Grupos de atividades e estratos de pessoal ocupado	Número de empresas	Pessoal ocupado			Salários, retiradas e outras remunerações	
		Em 31.12	Ligado à construção	Média mensal	Total	Pessoal ligado à construção
					1 000 R\$	
Obras de instalações	341	54 349	48 627	51 604	434 511	355 217
1 a 19 pessoas	19	214	149	(H)	(X)	(X)
20 a 39 pessoas	43	1 293	1 050	1 701	13 634	10 152
40 a 99 pessoas	141	9 320	7 780	9 463	74 444	56 257
100 a 249 pessoas	89	13 233	11 720	12 834	100 240	79 015
250 a 499 pessoas	27	9 448	8 452	8 785	73 114	58 765
500 e mais pessoas	20	20 841	19 476	17 983	167 274	146 311
Sem declaração de pessoal ocupado	2	-	-	(F)	(X)	(X)
Obras de acabamento e serviços auxiliares da construção	224	23 762	21 500	25 373	190 917	160 104
1 a 19 pessoas	28	306	226	(H)	(X)	(X)
20 a 39 pessoas	36	1 112	945	1 445	10 047	7 976
40 a 99 pessoas	97	6 111	5 473	6 265	36 493	29 266
100 a 249 pessoas	44	6 321	5 561	6 202	38 065	30 766
250 a 499 pessoas	12	3 998	3 674	4 050	29 818	24 649
500 e mais pessoas	6	5 914	5 621	6 348	68 453	61 164
Sem declaração de pessoal ocupado	1	-	-	(D)	(X)	(X)
Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operários	10	968	877	982	6 492	5 211
1 a 19 pessoas	1	(B)	(A)	(C)	(X)	(X)
20 a 39 pessoas	2	(E)	(E)	(E)	(X)	(X)
40 a 99 pessoas	3	207	172	203	1 612	1 186
100 a 249 pessoas	3	395	361	366	2 999	2 377
250 a 499 pessoas	1	(G)	(G)	(G)	(X)	(X)
500 e mais pessoas	-	-	-	-	-	-
Sem declaração de pessoal ocupado	-	-	-	-	-	-

Tabela 5 - Dados gerais das empresas de construção, segundo os grupos de atividades e estratos de pessoal ocupado - 1999

(continuação)

Grupos de atividades e estratos de pessoal ocupado	Ativo imobilizado		Custos e despesas operacionais	Receitas operacionais suplementares	Construções executadas	Valor adicionado
	Aquisições	Baixas				
	1 000 R\$					
Total	739 158	545 062	18 776 176	1 262 756	29 740 566	12 539 426
1 a 19 pessoas	14 240	115 729	(X)	(X)	(J)	(X)
20 a 39 pessoas	(X)	(X)	784 741	66 275	1 275 213	562 477
40 a 99 pessoas	127 957	(X)	3 141 934	309 609	4 978 580	2 138 649
100 a 249 pessoas	182 839	103 166	3 856 470	427 719	6 090 693	2 627 914
250 a 499 pessoas	117 793	61 352	(X)	235 502	(J)	(X)
500 e mais pessoas	268 413	190 056	7 908 613	192 415	12 501 602	5 117 629
Sem declaração de pessoal ocupado	(X)	151	7 414	(X)	14 999	8 007
Preparação do terreno	31 821	14 741	754 794	36 193	1 164 300	480 288
1 a 19 pessoas	615	156	32 876	1 118	41 229	9 375
20 a 39 pessoas	909	2 366	38 272	1 791	58 125	23 957
40 a 99 pessoas	7 915	1 718	188 022	10 600	304 601	143 657
100 a 249 pessoas	19 436	9 506	294 406	20 116	459 836	191 612
250 a 499 pessoas	2 560	132	69 843	1 472	106 736	43 477
500 e mais pessoas	386	862	131 376	1 096	193 774	68 210
Sem declaração de pessoal ocupado	-	-	-	-	-	-
Construção de edifícios e obras de engenharia civil	586 734	483 417	14 297 822	1 146 437	22 125 553	9 051 901
1 a 19 pessoas	5 353	111 358	224 666	25 956	374 780	170 369
20 a 39 pessoas	23 704	17 892	656 488	62 157	1 064 203	469 515
40 a 99 pessoas	102 506	43 776	2 462 789	279 537	3 828 981	1 600 270
100 a 249 pessoas	140 192	87 291	2 930 459	389 277	4 542 147	1 930 678
250 a 499 pessoas	100 241	56 696	2 064 009	208 797	3 229 322	1 366 719
500 e mais pessoas	214 737	166 253	5 953 591	180 704	9 074 820	3 508 655
Sem declaração de pessoal ocupado	3	151	5 818	9	11 300	5 694
Obras de infra-estrutura elétrica e de telecomunicações	67 246	30 037	2 209 233	27 546	3 560 752	1 525 678
1 a 19 pessoas	654	1 729	35 681	28	47 604	13 924
20 a 39 pessoas	325	671	15 130	610	27 725	13 706
40 a 99 pessoas	4 811	1 894	179 327	1 761	279 893	111 530
100 a 249 pessoas	8 793	2 822	214 201	7 306	369 086	177 385
250 a 499 pessoas	9 077	3 964	327 705	10 237	541 075	234 789
500 e mais pessoas	43 586	18 957	1 437 188	7 604	2 295 369	974 344
Sem declaração de pessoal ocupado	-	-	-	-	-	-

Tabela 5 - Dados gerais das empresas de construção, segundo os grupos de atividades e estratos de pessoal ocupado - 1999

Grupos de atividades e estratos de pessoal ocupado	Ativo imobilizado		Custos e despesas operacionais	Receitas operacionais suplementares	Construções executadas	Valor adicionado
	Aquisições	Baixas				
	1 000 R\$					
Obras de instalações	34 415	10 841	1 154 996	38 977	2 079 842	1 003 097
1 a 19 pessoas	(X)	49	(X)	(X)	(F)	(X)
20 a 39 pessoas	2 651	4 209	49 093	1 497	76 301	30 720
40 a 99 pessoas	10 066	1 360	222 019	12 414	387 315	188 472
100 a 249 pessoas	7 181	1 520	293 551	7 692	516 221	239 231
250 a 499 pessoas	4 688	432	231 803	13 429	366 954	155 664
500 e mais pessoas	9 273	3 271	347 371	2 865	710 118	376 452
Sem declaração de pessoal ocupado	(X)	-	(X)	(X)	(D)	(X)
Obras de acabamento e serviços auxiliares da construção	17 372	5 949	337 513	12 298	775 514	462 397
1 a 19 pessoas	7 274	2 436	(X)	3 044	(G)	(X)
20 a 39 pessoas	103	239	25 101	219	46 836	23 082
40 a 99 pessoas	2 295	471	87 155	3 993	173 288	91 306
100 a 249 pessoas	6 042	1 963	112 715	3 328	186 054	81 806
250 a 499 pessoas	1 227	128	52 171	1 567	106 923	58 947
500 e mais pessoas	431	712	39 086	147	227 521	189 968
Sem declaração de pessoal ocupado	-	-	(X)	-	(A)	(X)
Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operários	1 571	76	21 817	1 305	34 605	16 065
1 a 19 pessoas	(X)	-	(X)	-	(A)	(X)
20 a 39 pessoas	(X)	(X)	(X)	-	(C)	(X)
40 a 99 pessoas	364	(X)	2 621	1 305	4 503	3 413
100 a 249 pessoas	1 196	64	11 138	-	17 349	7 201
250 a 499 pessoas	-	-	(X)	-	(E)	(X)
500 e mais pessoas	-	-	-	-	-	-
Sem declaração de pessoal ocupado	-	-	-	-	-	-

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Departamento de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 1999.

**Tabela 6 - Balanço patrimonial das empresas de construção,
segundo os grupos e classes de atividades - 1999**

(continua)

Grupos e classes de atividades	Número de informantes	Ativo					
		Total	Circulante		Realizável a longo prazo	Permanente	
			Total	Imóveis a comercializar		Total	Imobilizado
		1 000 R\$					
Total	3 786	53 018 555	25 168 154	4 002 735	15 080 513	12 769 888	6 827 371
Preparação do terreno	211	1 502 205	753 035	113 294	292 683	456 487	341 651
Demolição e preparação do terreno	19	184 056	136 616	41 661	21 052	26 388	19 559
Perfurações e execução de fundações	80	244 488	101 314	9 596	43 188	99 985	71 011
Grandes movimentações de terra	112	1 073 661	515 105	62 037	228 443	330 114	251 082
Construção de edifícios e obras de engenharia civil	2 758	45 417 901	21 443 749	3 779 620	13 226 312	10 747 840	5 737 067
Edificações	1 988	17 355 064	10 781 536	2 951 101	3 343 641	3 229 886	1 916 058
Obras viárias	343	20 440 745	7 512 068	643 398	6 972 614	5 956 062	2 689 167
Grandes estruturas e obras de arte	51	687 951	301 969	36 929	138 574	247 408	216 761
Obras de urbanização e paisagismo	85	721 467	405 020	63 034	34 619	281 829	206 659
Montagem de estruturas	73	1 120 491	686 709	2 445	263 384	170 397	119 758
Obras de outros tipos	218	5 092 184	1 756 447	82 714	2 473 479	862 258	588 664
Obras de infra-estrutura elétrica e de telecomunicações	273	4 154 583	1 787 732	45 601	1 364 190	1 002 661	440 838
Barragens e represas para geração de energia	5	2 667 811	831 634	17 125	1 257 093	579 084	119 031
Estações e redes de distribuição de energia elétrica	160	679 835	431 700	15 827	48 964	199 172	145 975
Estações e redes de telefonia e comunicação	100	788 276	508 157	12 649	57 833	222 286	174 339
Prevenção e recuperação do meio ambiente	8	18 661	16 242	-	301	2 118	1 493
Obras de instalações	327	1 420 138	786 923	38 294	175 587	457 628	220 792
Elétricas	187	777 698	384 723	32 610	125 687	267 288	116 089
Sistemas de ventilação e de refrigeração	59	153 469	108 728	2 067	6 358	38 382	26 566
Hidráulicas, sanitárias, gás e prevenção de incêndio	41	87 912	56 368	1 985	6 452	25 091	23 255
Outras	40	401 059	237 104	1 633	37 089	126 866	54 882
Obras de acabamento e serviços auxiliares da construção	207	506 594	388 842	23 248	20 660	97 092	78 962
Alvenaria e reboco	28	46 621	30 073	5 467	2 529	14 019	13 270
Impermeabilização e serviços de pintura	49	80 350	56 997	3 329	3 683	19 669	15 068
Outros serviços	130	379 623	301 771	14 452	14 449	63 403	50 624
Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operários	10	17 134	7 872	2 677	1 081	8 181	8 061
Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operários	10	17 134	7 872	2 677	1 081	8 181	8 061

Tabela 6 - Balanço patrimonial das empresas de construção, segundo os grupos e classes de atividades - 1999

(conclusão)

Grupos e classes de atividades	Passivo							
	Total	Circulante			Exigível a longo prazo	Resultado de exercícios futuros	Patrimônio líquido	
		Total	Fornecedores de materiais e serviços	Empréstimos e financiamentos			Total	Capital inicial
Total	53 018 555	11 393 942	1 930 030	3 001 173	7 105 432	4 417 282	30 101 898	22 358 041
Preparação do terreno	1 502 205	373 347	78 699	106 924	288 289	164 120	676 449	607 358
Demolição e preparação do terreno	184 056	39 367	6 298	6 572	29 828	46 945	67 916	37 278
Perfurações e execução de fundações	244 488	81 062	15 964	28 431	47 535	29 658	86 233	100 686
Grandes movimentações de terra	1 073 661	252 919	56 437	71 921	210 926	87 517	522 299	469 394
Construção de edifícios e obras de engenharia civil	45 417 901	9 387 434	1 427 513	2 548 548	6 033 414	4 143 340	25 853 713	19 543 054
Edificações	17 355 064	4 099 326	543 092	1 104 030	3 163 509	3 318 541	6 773 688	4 907 746
Obras viárias	20 440 745	2 376 614	573 700	715 491	2 078 282	571 494	15 414 353	11 613 858
Grandes estruturas e obras de arte	687 951	87 861	38 461	10 997	31 691	4 538	563 860	477 636
Obras de urbanização e paisagismo	721 467	134 066	36 749	32 887	81 619	52 970	452 812	213 061
Montagem de estruturas	1 120 491	582 210	70 621	176 040	169 260	7 747	361 274	426 931
Obras de outros tipos	5 092 184	2 107 356	164 890	509 104	509 052	188 050	2 287 726	1 903 821
Obras de infra-estrutura elétrica e de telecomunicações	4 154 583	900 417	212 160	207 809	462 295	53 623	2 738 248	1 598 622
Barragens e represas para geração de energia	2 667 811	234 478	59 795	28 712	302 665	1 870	2 128 798	1 079 962
Estações e redes de distribuição de energia elétrica	679 835	291 341	65 003	64 781	102 743	32 927	252 824	224 273
Estações e redes de telefonia e comunicação	788 276	366 122	84 885	114 164	56 695	18 826	346 633	291 016
Prevenção e recuperação do meio ambiente	18 661	8 476	2 476	152	193	-	9 993	3 371
Obras de instalações	1 420 138	513 108	139 352	120 653	271 173	35 958	599 899	483 874
Elétricas	777 698	284 696	81 715	69 290	148 750	27 600	316 652	236 430
Sistemas de ventilação e de refrigeração	153 469	66 794	16 403	7 723	61 209	1 315	24 151	32 767
Hidráulicas, sanitárias, gás e prevenção de incêndio	87 912	42 092	8 287	10 440	6 412	1 508	37 900	39 024
Outras	401 059	119 527	32 946	33 200	54 802	5 535	221 195	175 653
Obras de acabamento e serviços auxiliares da construção	506 594	211 162	68 534	15 671	48 925	20 162	226 345	118 899
Alvenaria e reboco	46 621	24 623	9 255	5 139	1 313	4 441	16 244	15 938
Impermeabilização e serviços de pintura	80 350	26 523	5 814	1 352	5 967	6 240	41 620	23 121
Outros serviços	379 623	160 016	53 464	9 180	41 646	9 481	168 481	79 841
Aluguel de equipamentos de construção e demolição comoperários	17 134	8 474	3 772	1 569	1 336	78	7 245	6 234
Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operários	17 134	8 474	3 772	1 569	1 336	78	7 245	6 234

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Departamento de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 1999.

Tabela 7 - Resultado líquido do exercício das empresas de construção, segundo os grupos e classes de atividades - 1999

(continua)

Grupos e classes de atividades	Número de informantes	Resultado líquido do exercício						
		Receita operacional bruta	Deduções da receita operacional bruta	Custos dos bens e serviços vendidos	Total das receitas financeiras	Total dos resultados positivos em participações societárias e em sociedades em cota de participação	Outras receitas operacionais, não-operacionais e outros créditos	Total das despesas financeiras
		1 000 R\$						
Total	3 844	30 697 235	1 458 239	21 609 197	2 305 103	587 802	974 895	2 816 310
Preparação do terreno	214	1 194 482	56 425	819 779	68 077	27 911	30 564	119 452
Demolição e preparação do terreno	19	127 131	6 927	82 716	6 743	39	2 979	17 720
Perfurações e execução de fundações	83	255 438	14 123	170 584	8 112	-	6 640	18 391
Grandes movimentações de terra	112	811 914	35 375	566 478	53 222	27 872	20 946	83 340
Construção de edifícios e obras de engenharia civil	2 785	23 107 335	1 019 625	16 110 706	2 008 480	511 676	640 893	2 462 193
Edificações	2 006	10 800 975	528 713	7 483 770	554 319	96 306	211 436	866 956
Obras viárias	342	7 756 686	275 643	5 141 875	836 104	358 401	231 628	867 858
Grandes estruturas e obras de arte	51	438 903	28 268	334 702	35 974	221	21 332	14 434
Obras de urbanização e paisagismo	85	480 377	26 586	367 919	34 197	8 013	17 790	24 044
Montagem de estruturas	78	1 319 793	62 882	1 145 979	69 143	369	22 466	115 644
Obras de outros tipos	223	2 310 601	97 532	1 636 460	478 744	48 367	136 242	573 255
Obras de infra-estrutura elétrica e de telecomunicações	274	3 466 745	197 000	2 669 304	183 641	39 534	236 343	136 012
Barragens e represas para geração de energia	5	1 177 027	70 525	947 936	125 956	36 098	171 862	35 567
Estações e redes de distribuição de energia elétrica	161	911 041	43 602	634 409	14 462	2 126	34 945	37 868
Estações e redes de telefonia e comunicação	100	1 351 159	81 477	1 065 125	43 221	1 310	29 512	61 726
Prevenção e recuperação do meio ambiente	8	27 519	1 396	21 834	2	-	24	851
Obras de instalações	340	2 099 793	135 032	1 480 316	33 971	6 759	61 991	80 616
Elétricas	189	1 083 622	63 903	763 123	15 218	4 503	23 092	39 787
Sistemas de ventilação e de refrigeração	61	338 996	22 994	218 560	3 734	195	13 473	8 003
Hidráulicas, sanitárias, gás e prevenção de incêndio	45	202 608	11 396	142 266	811	14	1 812	11 227
Outras	45	474 567	36 739	356 368	14 208	2 047	23 614	21 599
Obras de acabamento e serviços auxiliares da construção	221	793 141	47 795	503 722	10 720	1 921	4 126	16 340
Alvenaria e reboco	34	91 100	5 158	54 244	1 643	-	345	2 283
Impermeabilização e serviços de pintura	50	148 819	9 408	97 223	1 476	160	1 048	2 546
Outros serviços	137	553 222	33 229	352 255	7 601	1 761	2 733	11 510
Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operários	10	35 739	2 363	25 370	213	-	978	1 698
Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operários	10	35 739	2 363	25 370	213	-	978	1 698

Tabela 7 - Resultado líquido do exercício das empresas de construção, segundo os grupos e classes de atividades - 1999

(conclusão)

Grupos e classes de atividades	Resultado líquido do exercício							
	Total dos resultados negativos em participações societárias e em sociedades em cota de participação	Outras despesas operacionais, não-operacionais e outros débitos	Saldo da correção monetária	Participações de debenturistas, de empregados, de administradores e de partes beneficiárias	Contribuição social	Provisão para o imposto de renda	Lucro após a provisão do imposto de renda	Prejuízo
	1 000 R\$							
Total	490 199	5 188 730	4 729	28 815	167 202	475 318	3 451 112	1 115 360
Preparação do terreno	8 480	265 539	1 536	46	7 604	20 829	93 800	69 382
Demolição e preparação do terreno	1 058	29 466	-	-	555	1 141	5 634	8 325
Perfurações e execução de fundações	903	62 261	(-) 189	46	1 073	2 300	19 022	18 703
Grandes movimentações de terra	6 519	173 812	1 725	-	5 976	17 388	69 144	42 354
Construção de edifícios e obras de engenharia civil	389 324	3 819 854	2 892	11 810	129 577	381 799	2 759 174	812 786
Edificações	55 956	1 902 132	(-) 5 889	7 468	58 031	127 849	868 223	241 950
Obras viárias	277 493	1 146 659	7 931	4 127	70 804	221 400	1 545 735	360 846
Grandes estruturas e obras de arte	819	75 775	377	20	1 418	4 891	48 666	12 189
Obras de urbanização e paisagismo	35	83 804	(-) 76	10	3 370	9 842	39 765	15 074
Montagem de estruturas	5 540	136 849	446	21	2 583	14 929	54 777	126 988
Obras de outros tipos	49 480	474 636	102	164	(-) 6 629	2 888	202 009	55 739
Obras de infra-estrutura elétrica e de telecomunicações	78 365	522 623	713	12 413	18 461	46 759	381 191	135 150
Barragens e represas para geração de energia	74 796	114 432	-	10 396	9 222	21 621	271 585	45 138
Estações e redes de distribuição de energia elétrica	3 555	197 187	697	78	5 487	11 718	51 944	22 579
Estações e redes de telefonia e comunicação	14	207 040	16	1 938	3 716	13 197	57 375	66 389
Prevenção e recuperação do meio ambiente	-	3 964	-	-	35	224	287	1 045
Obras de instalações	12 394	448 668	(-) 415	3 615	7 917	17 320	98 886	82 664
Elétricas	4 637	254 334	(-) 391	1 508	4 089	8 517	47 857	61 711
Sistemas de ventilação e de refrigeração	1 935	92 561	(-) 23	27	1 203	2 883	15 616	7 407
Hidráulicas, sanitárias, gás e prevenção de incêndio	-	38 432	-	1 592	550	1 052	7 105	8 375
Outras	5 822	63 341	-	488	2 074	4 868	28 308	5 170
Obras de acabamento e serviços auxiliares da construção	1 637	125 997	2	931	3 539	8 438	116 089	14 579
Alvenaria e reboco	54	19 196	(-) 60	180	255	1 046	13 284	2 672
Impermeabilização e serviços de pintura	96	33 013	71	-	878	1 820	8 702	2 112
Outros serviços	1 486	73 789	(-) 9	751	2 406	5 572	94 104	9 795
Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operários	-	6 048	-	-	105	173	1 972	799
Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operários	-	6 048	-	-	105	173	1 972	799

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Departamento de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 1999.

Tabela 8 - Pessoal ocupado, salários, retiradas e outras remunerações e encargos sociais e trabalhistas, das empresas de construção, segundo os grupos e classes de atividades - 1999

(continua)

Grupos e classes de atividades	Número de empresas	Pessoal ocupado em 31.12					Salários, retiradas e outras remunerações	
		Total	Proprietário ou sócio, presidente e diretores	Não ligado à construção	Ligado à construção		Total	Proprietário ou sócio, presidente e diretores
					De nível superior	Mestres, encarregados, operários, armadores, carpinteiros, pedreiros, serventes, etc.		
								1 000 R\$
Total	3 868	561 357	8 938	56 789	17 511	478 119	4 760 082	303 841
Preparação do terreno	219	22 592	516	3 087	656	18 333	168 196	14 250
Demolição e preparação do terreno	22	1 796	51	228	36	1 481	13 305	1 032
Perfurações e execução de fundações	85	7 958	200	835	227	6 696	58 149	5 985
Grandes movimentações de terra	112	12 838	265	2 024	393	10 156	96 742	7 233
Construção de edifícios e obras de engenharia civil	2 797	383 429	6 371	41 567	12 200	323 291	3 347 863	226 426
Edificações	2 012	217 824	4 404	21 400	6 270	185 750	1 561 353	122 283
Obras viárias	345	85 724	907	11 017	3 604	70 196	947 676	66 043
Grandes estruturas e obras de arte	51	6 210	125	695	218	5 172	54 793	5 190
Obras de urbanização e paisagismo	85	11 442	202	1 044	235	9 961	76 903	6 624
Montagem de estruturas	80	25 264	203	3 965	768	20 328	340 037	5 808
Obras de outros tipos	224	36 965	530	3 446	1 105	31 884	367 100	20 479
Obras de infra-estrutura elétrica e de telecomunicações	277	76 257	747	5 364	2 725	67 421	612 103	23 273
Barragens e represas para geração de energia	6	14 350	25	1 185	1 241	11 899	181 484	3 559
Estações e redes de distribuição de energia elétrica	162	27 612	444	1 695	521	24 952	194 441	8 051
Estações e redes de telefonia e comunicação	101	33 918	264	2 439	959	30 256	233 435	11 388
Prevenção e recuperação do meio ambiente	8	377	14	45	4	314	2 744	275
Obras de instalações	341	54 349	795	4 927	1 589	47 038	434 511	24 985
Elétricas	189	29 693	443	2 704	695	25 851	222 512	12 872
Sistemas de ventilação e de refrigeração	62	6 306	146	1 015	230	4 915	59 903	5 344
Hidráulicas, sanitárias, gás e prevenção de incêndio	45	7 272	101	501	229	6 441	53 797	2 550
Outras	45	11 078	105	707	435	9 831	98 299	4 218
Obras de acabamento e serviços auxiliares da construção	224	23 762	481	1 781	335	21 165	190 917	14 337
Alvenaria e reboco	35	2 689	75	336	45	2 233	20 144	924
Impermeabilização e serviços de pintura	50	6 379	115	378	40	5 846	39 488	3 976
Outros serviços	139	14 694	291	1 067	250	13 086	131 285	9 438
Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operários	10	968	28	63	6	871	6 492	570
Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operários	10	968	28	63	6	871	6 492	570

Tabela 8 - Pessoal ocupado, salários, retiradas e outras remunerações e encargos sociais e trabalhistas, das empresas de construção, segundo os grupos e classes de atividades - 1999

(conclusão)

Grupos e classes de atividades	Salários, retiradas e outras remunerações				Encargos sociais e trabalhistas			
	Pessoal não ligado à construção	Pessoal ligado à construção		Gratificações e participações nos lucros pagos a empregados	Total	Previdência e assistência social	FGTS	Outros encargos
		De nível superior	Mestres, encarregados, operários, armadores, carpinteiros, pedreiros, serventes, etc.					
1 000 R\$								
Total	686 990	459 353	3 254 350	55 547	2 045 446	1 191 058	424 506	429 882
Preparação do terreno	24 173	15 808	113 811	155	72 391	42 239	15 258	14 894
Demolição e preparação do terreno	2 172	1 122	8 979	-	5 000	3 373	1 301	325
Perfurações e execução de fundações	7 962	5 429	38 634	139	24 826	14 870	5 163	4 793
Grandes movimentações de terra	14 039	9 257	66 198	16	42 565	23 995	8 794	9 776
Construção de edifícios e obras de engenharia civil	520 450	335 924	2 222 835	42 227	1 378 257	807 734	292 211	278 312
Edificações	232 874	141 502	1 047 696	16 997	618 431	371 936	133 483	113 012
Obras viárias	193 184	103 441	571 904	13 104	401 520	224 466	84 971	92 082
Grandes estruturas e obras de arte	9 379	6 576	33 635	13	23 929	13 945	5 608	4 377
Obras de urbanização e paisagismo	11 573	5 540	52 977	189	37 063	19 210	6 994	10 859
Montagem de estruturas	36 122	24 722	264 222	9 163	137 668	80 346	25 560	31 763
Obras de outros tipos	37 318	54 141	252 402	2 760	159 646	97 831	35 596	26 218
Obras de infra-estrutura elétrica e de telecomunicações	72 628	63 619	441 174	11 409	329 303	188 573	58 447	82 282
Barragens e represas para geração de energia	31 905	32 544	102 883	10 592	127 569	80 960	18 791	27 818
Estações e redes de distribuição de energia elétrica	14 444	10 448	161 493	5	82 863	46 270	17 805	18 787
Estações e redes de telefonia e comunicação	25 979	20 432	174 823	812	117 757	60 702	21 612	35 443
Prevenção e recuperação do meio ambiente	299	194	1 975	-	1 115	642	239	234
Obras de instalações	52 674	35 443	319 773	1 635	183 918	104 752	38 984	40 182
Elétricas	27 477	14 383	166 944	836	92 769	54 844	19 446	18 480
Sistemas de ventilação e de refrigeração	10 466	5 518	38 337	238	25 934	14 525	5 142	6 267
Hidráulicas, sanitárias, gás e prevenção de incêndio	4 169	8 130	38 945	2	22 535	12 722	5 223	4 591
Outras	10 562	7 412	75 548	559	42 680	22 663	9 174	10 843
Obras de acabamento e serviços auxiliares da construção	16 354	8 427	151 677	121	78 226	46 046	19 087	13 093
Alvenaria e reboco	2 636	660	15 920	5	8 117	4 624	1 863	1 629
Impermeabilização e serviços de pintura	4 593	750	30 142	27	16 832	9 707	3 500	3 624
Outros serviços	9 125	7 017	105 615	89	53 278	31 715	13 724	7 839
Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operários	712	132	5 079	-	3 352	1 713	519	1 120
Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operários	712	132	5 079	-	3 352	1 713	519	1 120

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Departamento de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 1999.

Tabela 9 - Variação mensal do pessoal ocupado das empresas de construção, segundo os grupos e classes de atividades - 1999

(continua)

Grupos e classes de atividades	Número de empresas	Variação mensal do pessoal ocupado					
		Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maiο	Junho
Total	3 868	594 893	581 929	572 640	566 902	564 678	565 628
Preparação do terreno	219	23 534	22 762	22 590	22 248	22 334	22 214
Demolição e preparação do terreno	22	1 754	1 847	1 993	1 976	1 904	1 954
Perfurações e execução de fundações	85	8 234	8 030	7 704	7 548	7 711	7 664
Grandes movimentações de terra	112	13 546	12 885	12 893	12 724	12 719	12 596
Construção de edifícios e obras de engenharia civil	2 797	424 803	414 421	403 137	398 234	396 958	397 981
Edificações	2 012	246 512	241 767	236 489	232 282	231 900	230 181
Obras viárias	345	92 220	88 189	84 617	85 366	85 775	86 631
Grandes estruturas e obras de arte	51	6 808	6 699	6 466	6 539	6 568	6 571
Obras de urbanização e paisagismo	85	11 168	11 020	10 769	10 377	9 536	10 482
Montagem de estruturas	80	26 960	27 116	26 403	25 575	25 638	25 656
Obras de outros tipos	224	41 135	39 630	38 393	38 095	37 541	38 460
Obras de infra-estrutura elétrica e de telecomunicações	277	67 712	67 904	69 501	69 003	68 542	69 014
Barragens e represas para geração de energia	6	14 019	14 031	13 903	13 576	13 469	13 638
Estações e redes de distribuição de energia elétrica	162	26 141	26 180	25 894	26 292	25 861	25 712
Estações e redes de telefonia e comunicação	101	26 910	27 084	29 167	28 613	28 766	29 288
Prevenção e recuperação do meio ambiente	8	642	609	537	522	446	376
Obras de instalações	341	50 413	48 482	49 650	50 141	50 028	50 743
Elétricas	189	27 135	25 573	26 984	27 176	26 932	27 990
Sistemas de ventilação e de refrigeração	62	6 644	6 606	6 553	6 568	6 500	6 437
Hidráulicas, sanitárias, gás e prevenção de incêndio	45	7 018	7 055	7 155	7 097	7 206	7 123
Outras	45	9 616	9 248	8 958	9 300	9 390	9 193
Obras de acabamento e serviços auxiliares da construção	224	27 418	27 365	26 758	26 250	25 819	24 727
Alvenaria e reboco	35	3 810	3 948	3 718	3 684	3 267	3 289
Impermeabilização e serviços de pintura	50	5 615	5 584	5 577	5 583	5 692	5 511
Outros serviços	139	17 993	17 833	17 463	16 983	16 860	15 927
Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operários	10	1 013	995	1 004	1 026	997	949
Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operários	10	1 013	995	1 004	1 026	997	949

Tabela 9 - Variação mensal do pessoal ocupado das empresas de construção, segundo os grupos e classes de atividades - 1999

(conclusão)

Grupos e classes de atividades	Variação mensal do pessoal ocupado					
	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
Total	566 926	568 889	571 776	569 701	564 889	561 357
Preparação do terreno	23 113	22 603	22 479	22 906	22 619	22 592
Demolição e preparação do terreno	1 859	1 713	1 762	1 971	1 841	1 796
Perfurações e execução de fundações	7 486	7 559	7 346	7 330	7 550	7 958
Grandes movimentações de terra	13 768	13 331	13 371	13 605	13 228	12 838
Construção de edifícios e obras de engenharia civil	397 188	396 719	398 086	394 446	388 218	383 429
Edificações	228 317	227 440	227 452	224 620	220 055	217 824
Obras viárias	86 600	87 996	88 368	88 968	88 472	85 724
Grandes estruturas e obras de arte	6 795	6 728	6 763	6 362	6 237	6 210
Obras de urbanização e paisagismo	10 879	11 031	10 772	11 017	11 419	11 442
Montagem de estruturas	26 052	25 396	25 478	24 236	23 194	25 264
Obras de outros tipos	38 545	38 128	39 253	39 243	38 841	36 965
Obras de infra-estrutura elétrica e de telecomunicações	69 910	72 474	74 456	74 045	75 449	76 257
Barragens e represas para geração de energia	14 141	14 389	14 682	14 212	13 881	14 350
Estações e redes de distribuição de energia elétrica	25 829	26 714	26 852	27 068	27 477	27 612
Estações e redes de telefonia e comunicação	29 612	31 035	32 576	32 415	33 708	33 918
Prevenção e recuperação do meio ambiente	328	336	346	350	383	377
Obras de instalações	51 382	51 804	52 017	53 603	53 882	54 349
Elétricas	28 636	28 783	28 893	29 985	29 446	29 693
Sistemas de ventilação e de refrigeração	6 360	6 223	6 089	6 117	6 225	6 306
Hidráulicas, sanitárias, gás e prevenção de incêndio	7 090	7 206	7 253	7 370	7 283	7 272
Outras	9 296	9 592	9 782	10 131	10 928	11 078
Obras de acabamento e serviços auxiliares da construção	24 382	24 346	23 803	23 744	23 732	23 762
Alvenaria e reboco	3 325	3 338	2 882	2 816	2 618	2 689
Impermeabilização e serviços de pintura	5 606	5 789	5 883	6 027	6 184	6 379
Outros serviços	15 451	15 219	15 038	14 901	14 930	14 694
Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operários	951	943	935	957	989	968
Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operários	951	943	935	957	989	968

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Departamento de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 1999.

Tabela 10 - Aquisições e baixas do ativo imobilizado das empresas de construção, segundo os grupos e classes de atividades - 1999

(continua)

Grupos e classes de atividades	Aquisições						
	Número de informantes	Total	Edificações e terrenos	Obras novas, ampliações, reformas e instalações	Máquinas, equipamentos e instalações novas de procedência nacional	Máquinas, equipamentos e instalações	
						De procedência estrangeira	Usadas
1 000 R\$							
Total	2 049	739 158	141 477	35 337	281 671	45 198	20 621
Preparação do terreno	109	31 821	1 104	339	14 255	2 810	2 696
Demolição e preparação do terreno	9	6 137	-	38	429	53	375
Perfurações e execução de fundações	38	10 796	384	163	4 563	1 345	1 648
Grandes movimentações de terra	62	14 887	721	138	9 263	1 412	672
Construção de edifícios e obras de engenharia civil	1 515	586 734	121 298	32 948	215 875	35 620	16 532
Edificações	1 020	205 258	62 109	20 768	60 208	2 207	4 839
Obras viárias	232	276 601	36 862	9 595	110 242	29 924	8 304
Grandes estruturas e obras de arte	30	24 807	1 215	405	14 093	395	286
Obras de urbanização e paisagismo	51	11 232	2 949	154	4 097	10	714
Montagem de estruturas	49	23 037	6 848	708	6 297	2 253	1 129
Obras de outros tipos	133	45 800	11 314	1 319	20 939	829	1 261
Obras de infra-estrutura elétrica e de telecomunicações	153	67 246	6 237	570	35 383	4 933	527
Barragens e represas para geração de energia	5	23 317	-	-	16 623	4 485	-
Estações e redes de distribuição de energia elétrica	81	15 733	2 826	175	4 367	-	465
Estações e redes de telefonia e comunicação	66	28 099	3 331	395	14 389	448	62
Prevenção e recuperação do meio ambiente	1	96	80	-	4	-	-
Obras de instalações	169	34 415	5 718	358	10 966	1 750	448
Elétricas	96	18 252	3 792	94	7 127	42	232
Sistemas de ventilação e de refrigeração	32	3 399	489	137	1 211	7	11
Hidráulicas, sanitárias, gás e prevenção de incêndio	20	6 338	83	69	1 464	1	205
Outras	21	6 426	1 355	58	1 164	1 701	-
Obras de acabamento e serviços auxiliares da construção	95	17 372	7 085	1 121	3 827	85	418
Alvenaria e reboco	10	9 103	4 217	772	1 222	-	109
Impermeabilização e serviços de pintura	20	2 130	210	184	831	66	184
Outros serviços	65	6 139	2 658	165	1 774	19	126
Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operários	8	1 571	35	2	1 365	-	-
Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operários	8	1 571	35	2	1 365	-	-

Tabela 10 - Aquisições e baixas do ativo imobilizado das empresas de construção, segundo os grupos e classes de atividades - 1999

(conclusão)

Grupos e classes de atividades	Aquisições		Número de informantes	Baixas				
	Equipamentos de processamento de dados	Outros		Total	Edificações e terrenos	Máquinas, equipamentos e instalações usadas	Equipamentos de processamento de dados	Outros
	1 000 R\$			1 000 R\$				
Total	36 993	177 861	1 170	545 062	297 373	147 288	6 469	93 931
Preparação do terreno	542	10 075	70	14 741	5 624	7 408	4	1 705
Demolição e preparação do terreno	12	5 229	4	289	80	20	-	189
Perfurações e execução de fundações	252	2 441	22	3 032	1 538	582	4	908
Grandes movimentações de terra	278	2 404	44	11 420	4 006	6 807	-	608
Construção de edifícios e obras de engenharia civil	28 447	136 014	869	483 417	282 880	116 223	5 666	78 648
Edificações	18 896	36 231	521	188 146	141 901	14 340	864	31 041
Obras viárias	4 909	76 765	180	219 604	113 584	72 209	3 084	30 727
Grandes estruturas e obras de arte	485	7 927	22	18 315	482	12 136	17	5 680
Obras de urbanização e paisagismo	509	2 799	33	8 421	5 134	1 945	5	1 337
Montagem de estruturas	1 981	3 821	25	29 372	18 898	3 529	1 388	5 558
Obras de outros tipos	1 666	8 472	88	19 560	2 883	12 065	308	4 305
Obras de infra-estrutura elétrica e de telecomunicações	5 150	14 445	105	30 037	4 324	18 311	549	6 853
Barragens e represas para geração de energia	1 129	1 080	6	16 609	5	15 644	403	556
Estações e redes de distribuição de energia elétrica	1 143	6 756	54	8 280	3 816	1 165	29	3 271
Estações e redes de telefonia e comunicação	2 879	6 596	43	5 132	503	1 502	118	3 010
Prevenção e recuperação do meio ambiente	-	13	2	16	-	-	-	16
Obras de instalações	2 474	12 700	80	10 841	1 436	3 481	243	5 681
Elétricas	910	6 055	47	4 727	362	1 148	163	3 053
Sistemas de ventilação e de refrigeração	376	1 169	17	4 196	927	1 259	17	1 993
Hidráulicas, sanitárias, gás e prevenção de incêndio	761	3 755	9	314	148	37	-	129
Outras	427	1 720	7	1 604	-	1 036	63	505
Obras de acabamento e serviços auxiliares da construção	366	4 470	41	5 949	3 109	1 803	6	1 031
Alvenaria e reboco	21	2 762	4	1 171	1 131	40	-	-
Impermeabilização e serviços de pintura	114	541	9	1 327	596	374	6	350
Outros serviços	230	1 168	28	3 451	1 382	1 389	-	681
Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operários	14	156	5	76	-	62	-	14
Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operários	14	156	5	76	-	62	-	14

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Departamento de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 1999.

Tabela 11 - Custos e despesas operacionais das empresas de construção, segundo os grupos e classes de atividades - 1999

(continua)

Grupos e classes de atividades	Número de empresas	Total	Aluguéis, <i>leasing</i> e arrendamentos de imóveis, máquinas, equipamentos e veículos	Combustíveis e lubrificantes consumidos	Depreciação e amortização dos ativos	Impostos e taxas	Materiais de construção consumidos
Total	3 868	18 776 176	1 045 644	648 352	577 181	429 882	6 697 385
Preparação do terreno	219	754 794	50 060	52 716	31 467	19 501	199 588
Demolição e preparação do terreno	22	80 684	4 025	2 635	1 929	2 646	27 984
Perfurações e execução de fundações	85	149 457	13 263	7 900	9 034	4 212	51 471
Grandes movimentações de terra	112	524 653	32 772	42 181	20 504	12 642	120 134
Construção de edifícios e obras de engenharia civil	2 797	14 297 822	727 443	447 365	448 743	299 371	5 315 636
Edificações	2 012	6 584 153	219 783	112 476	105 048	150 931	3 071 281
Obras viárias	345	4 772 191	296 117	233 867	219 095	96 353	1 291 020
Grandes estruturas e obras de arte	51	292 371	14 216	14 423	8 119	7 487	90 466
Obras de urbanização e paisagismo	85	324 735	18 819	12 697	7 974	5 433	115 017
Montagem de estruturas	80	874 837	73 173	14 238	23 270	7 783	327 972
Obras de outros tipos	224	1 449 536	105 335	59 664	85 238	31 385	419 880
Obras de infra-estrutura elétrica e de telecomunicações	277	2 209 233	187 177	91 357	69 958	79 836	608 024
Barragens e represas para geração de energia	6	856 193	57 043	14 845	32 396	58 665	178 746
Estações e redes de distribuição de energia elétrica	162	532 549	49 922	29 662	18 508	10 199	220 601
Estações e redes de telefonia e comunicação	101	799 408	79 175	46 107	18 623	10 829	201 080
Prevenção e recuperação do meio ambiente	8	21 084	1 037	744	431	143	7 597
Obras de instalações	341	1 154 996	56 419	41 869	17 976	23 079	419 263
Elétricas	189	601 854	28 156	26 000	9 915	10 828	212 626
Sistemas de ventilação e de refrigeração	62	201 769	4 339	2 528	2 399	3 304	82 079
Hidráulicas, sanitárias, gás e prevenção de incêndio	45	97 742	6 570	3 412	1 411	3 543	37 210
Outras	45	253 632	17 354	9 929	4 251	5 403	87 348
Obras de acabamento e serviços auxiliares da construção	224	337 513	22 089	10 545	7 346	7 812	153 805
Alvenaria e reboco	35	52 984	1 024	1 266	1 445	936	25 186
Impermeabilização e serviços de pintura	50	71 640	5 683	2 704	988	914	36 317
Outros serviços	139	212 889	15 382	6 575	4 914	5 961	92 301
Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operários	10	21 817	2 456	4 501	1 690	283	1 069
Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operários	10	21 817	2 456	4 501	1 690	283	1 069

Tabela 11 - Custos e despesas operacionais das empresas de construção, segundo os grupos e classes de atividades - 1999

(conclusão)

Grupos e classes de atividades	Obras ou serviços contratados a terceiros	Serviços prestados por terceiros			Terrenos	Outros custos e despesas
		De manutenção de máquinas, meios de transportes e equipamentos de obras	De caráter administrativo	Técnicos de escritório, de campo e de laboratório		
1 000 R\$						
Total	5 039 349	841 254	475 037	271 664	164 354	2 586 073
Preparação do terreno	194 227	49 739	16 179	16 492	60	124 765
Demolição e preparação do terreno	21 439	2 961	4 042	2 761	-	10 261
Perfurações e execução de fundações	15 797	9 907	5 747	3 043	55	29 029
Grandes movimentações de terra	156 990	36 872	6 390	10 688	5	85 474
Construção de edifícios e obras de engenharia civil	3 731 997	571 598	381 651	206 809	154 190	2 013 019
Edificações	1 465 892	156 745	207 277	68 733	137 404	888 583
Obras viárias	1 402 192	309 850	103 820	77 060	12 670	730 148
Grandes estruturas e obras de arte	91 107	19 422	7 585	3 535	46	35 968
Obras de urbanização e paisagismo	92 890	13 764	8 601	3 221	1 396	44 923
Montagem de estruturas	250 628	17 156	26 298	12 866	5	121 449
Obras de outros tipos	429 288	54 661	28 071	41 396	2 669	191 949
Obras de infra-estrutura elétrica e de telecomunicações	725 836	163 279	42 085	31 387	7 064	203 229
Barragens e represas para geração de energia	349 029	93 994	11 288	13 513	-	46 674
Estações e redes de distribuição de energia elétrica	96 679	27 566	10 642	4 641	249	63 880
Estações e redes de telefonia e comunicação	271 841	41 074	19 908	13 006	6 814	90 951
Prevenção e recuperação do meio ambiente	8 288	645	247	228	-	1 725
Obras de instalações	319 827	39 429	27 670	14 185	1 836	193 442
Elétricas	167 596	20 895	12 203	8 638	1 836	103 159
Sistemas de ventilação e de refrigeração	71 422	6 066	3 731	1 227	-	24 673
Hidráulicas, sanitárias, gás e prevenção de incêndio	16 916	3 077	3 144	2 779	-	19 681
Outras	63 894	9 391	8 592	1 541	-	45 929
Obras de acabamento e serviços auxiliares da construção	63 712	11 964	7 155	2 543	1 204	49 340
Alvenaria e reboco	9 890	645	985	388	24	11 197
Impermeabilização e serviços de pintura	13 614	1 622	1 004	585	414	7 794
Outros serviços	40 208	9 697	5 166	1 570	767	30 348
Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operários	3 750	5 245	297	249	-	2 279
Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operários	3 750	5 245	297	249	-	2 279

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Departamento de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 1999.

Tabela 12 - Receitas operacionais suplementares das empresas de construção, segundo os grupos e classes de atividades - 1999

Grupos e classes de atividades	Número de informantes	Total (1)	Locação		Serviços técnicos de escritório, de campo e de laboratório	Venda		
			De mão-de-obra	De bens		De materiais de construção e de demolição	De imóveis de incorporação concluídos em anos anteriores	De outros imóveis
Total	884	1 262 756	64 084	60 837	60 177	50 799	694 783	171 318
Preparação do terreno	41	36 193	3 299	5 260	248	899	16 380	1 649
Demolição e preparação do terreno	3	3 004	1 236	1 572	-	-	33	162
Perfurações e execução de fundações	8	2 216	642	1	110	659	178	214
Grandes movimentações de terra	30	30 973	1 420	3 687	138	240	16 169	1 272
Construção de edifícios e obras de engenharia civil	724	1 146 437	47 769	50 703	54 450	31 058	670 382	156 438
Edificações	537	935 555	39 525	14 357	32 482	19 324	579 078	148 208
Obras viárias	79	114 957	73	12 081	16 066	8 809	66 285	3 874
Grandes estruturas e obras de arte	8	2 312	-	582	2	-	-	-
Obras de urbanização e paisagismo	31	34 810	3 730	3 667	804	1 362	9 638	1 901
Montagem de estruturas	13	26 888	1 280	8 783	2 731	129	13 435	-
Obras de outros tipos	56	31 915	3 161	11 233	2 366	1 434	1 946	2 455
Obras de infra-estrutura elétrica e de telecomunicações	40	27 546	5 791	2 061	56	1 846	3 181	4 476
Barragens e represas para geração de energia	2	5 043	-	558	-	10	-	4 476
Estações e redes de distribuição de energia elétrica	21	13 636	-	184	56	783	2 559	-
Estações e redes de telefonia e comunicação	17	8 867	5 791	1 319	-	1 054	623	-
Prevenção e recuperação do meio ambiente	-	-	-	-	-	-	-	-
Obras de instalações	47	38 977	3 899	1 282	5 257	16 249	1 781	6 638
Elétricas	27	29 832	3 015	1 202	1 918	14 655	712	6 603
Sistemas de ventilação e de refrigeração	9	5 515	-	35	3 340	397	-	-
Hidráulicas, sanitárias, gás e prevenção de incêndio	6	1 733	-	-	-	1 198	132	15
Outras	5	1 896	883	45	-	-	937	20
Obras de acabamento e serviços auxiliares da construção	31	12 298	3 327	226	166	747	3 060	2 117
Alvenaria e reboco	5	4 533	1 544	35	-	-	982	122
Impermeabilização e serviços de pintura	11	4 371	565	66	53	682	1 827	1 178
Outros serviços	15	3 394	1 217	125	112	65	250	817
Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operários	1	1 305	-	1 305	-	-	-	-
Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operários	1	1 305	-	1 305	-	-	-	-

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Departamento de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 1999.

(1) Inclui outras receitas operacionais.

Tabela 13 - Construções executadas pelas empresas de construção, segundo os grupos e classes de atividades - 1999

Grupos e classes de atividades	Número de empresas	Construções executadas		
		Total	Para entidades públicas	Para entidades privadas ou pessoas físicas
		1 000 R\$		
Total	3 868	29 740 566	14 768 804	14 971 762
Preparação do terreno	219	1 164 300	417 196	747 104
Demolição e preparação do terreno	22	121 182	6 490	114 692
Perfurações e execução de fundações	85	266 903	49 165	217 739
Grandes movimentações de terra	112	776 214	361 541	414 673
Construção de edifícios e obras de engenharia civil	2 797	22 125 553	11 405 639	10 719 914
Edificações	2 012	10 435 227	3 294 764	7 140 463
Obras viárias	345	7 181 193	5 132 488	2 048 705
Grandes estruturas e obras de arte	51	444 061	323 869	120 192
Obras de urbanização e paisagismo	85	475 081	277 355	197 726
Montagem de estruturas	80	1 345 222	611 569	733 653
Obras de outros tipos	224	2 244 768	1 765 594	479 175
Obras de infra-estrutura elétrica e de telecomunicações	277	3 560 752	1 986 697	1 574 055
Barragens e represas para geração de energia	6	1 257 479	912 902	344 578
Estações e redes de distribuição de energia elétrica	162	905 008	579 374	325 634
Estações e redes de telefonia e comunicação	101	1 369 162	474 539	894 623
Prevenção e recuperação do meio ambiente	8	29 103	19 883	9 219
Obras de instalações	341	2 079 842	647 047	1 432 795
Elétricas	189	1 090 198	297 043	793 155
Sistemas de ventilação e de refrigeração	62	313 826	62 863	250 964
Hidráulicas, sanitárias, gás e prevenção de incêndio	45	204 513	53 774	150 739
Outras	45	471 305	233 367	237 938
Obras de acabamento e serviços auxiliares da construção	224	775 514	309 333	466 181
Alvenaria e reboco	35	91 789	37 561	54 228
Impermeabilização e serviços de pintura	50	145 484	16 263	129 221
Outros serviços	139	538 241	255 509	282 732
Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operários	10	34 605	2 892	31 713
Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operários	10	34 605	2 892	31 713

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Departamento de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 1999.

Tabela 14 - Pessoal ocupado, salários, custos e despesas e construções executadas, segundo as Grandes Regiões e Unidades da Federação - 1999

Grandes Regiões e Unidades da Federação	Empresas		Pessoal ocupado em 31.12	Salários	Custos e despesas	Construções executadas
	Unidades da Federação de origem (sede)	Atuantes nas Unidades da Federação				
Brasil	3 868	5 403	561 357	4 760 082	18 776 176	29 740 566
Norte	94	259	26 032	223 252	966 993	1 312 471
Rondônia	6	23	1 007	7 594	33 247	49 567
Acre	5	11	881	5 893	25 296	39 835
Amazonas	24	61	5 529	71 260	217 961	319 625
Roraima	2	13	834	6 231	25 719	49 372
Pará	48	93	11 822	73 206	336 734	515 420
Amapá	2	18	1 072	6 449	28 194	42 373
Tocantins	7	40	4 887	52 619	299 841	296 279
Nordeste	784	1 183	116 308	801 148	3 468 501	5 259 908
Maranhão	55	97	7 943	45 436	302 649	456 614
Piauí	47	64	7 077	30 833	106 648	200 567
Ceará	140	187	17 586	115 800	542 603	1 002 235
Rio Grande do Norte	49	90	6 832	35 981	186 939	257 276
Paraíba	72	107	7 239	39 620	161 316	259 499
Pernambuco	165	214	21 303	119 400	471 963	752 769
Alagoas	28	57	2 921	21 534	76 482	125 457
Sergipe	33	65	6 600	39 350	138 713	177 235
Bahia	195	302	38 807	353 193	1 481 188	2 028 258
Sudeste	2 065	2 553	301 624	2 808 116	10 319 609	16 440 703
Minas Gerais	571	659	61 200	426 642	1 727 241	2 599 547
Espírito Santo	75	117	10 713	76 520	277 477	425 833
Rio de Janeiro	363	539	63 656	651 508	2 121 048	3 620 157
São Paulo	1 056	1 238	166 055	1 653 447	6 193 844	9 795 166
Sul	633	890	72 698	576 040	2 424 803	4 098 227
Paraná	272	342	25 061	215 066	896 891	1 447 118
Santa Catarina	117	199	16 469	135 553	626 065	1 101 326
Rio Grande do Sul	244	349	31 168	225 421	901 847	1 549 783
Centro-Oeste	292	518	44 695	351 526	1 596 269	2 629 258
Mato Grosso do Sul	41	85	4 953	45 877	227 897	387 066
Mato Grosso	36	73	8 063	68 226	336 404	554 805
Goiás	129	192	14 823	105 435	504 542	803 798
Distrito Federal	86	168	16 856	131 988	527 426	883 589

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Departamento de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 1999.

Nota: Dados referentes a Unidade da Federação de atuação da empresa.

Tabela 15 - Dados cadastrais das empresas de construção selecionadas, segundo as Grandes Regiões e Unidades da Federação - 1999

(continua)

Grandes Regiões e Unidades da Federação	Dados cadastrais das empresas de construção selecionadas					Outra
	Total	Situação cadastral				
		Em operação	Paralisada com informação	Paralisada sem informação	Extinta com informação	
Brasil	4 859	3 831	34	292	3	699
Norte	112	94	-	18	-	26
Rondônia	10	6	-	4	-	3
Acre	7	5	-	2	-	-
Amazonas	27	24	-	3	-	3
Roraima	2	2	-	-	-	2
Pará	56	48	-	8	-	14
Amapá	3	2	-	1	-	3
Tocantins	7	7	-	-	-	1
Nordeste	839	779	5	55	-	104
Maranhão	57	54	1	2	-	5
Piauí	49	47	-	2	-	5
Ceará	153	138	2	13	-	9
Rio Grande do Norte	52	49	-	3	-	4
Paraíba	73	71	1	1	-	5
Pernambuco	176	164	1	11	-	24
Alagoas	29	28	-	1	-	9
Sergipe	38	33	-	5	-	5
Bahia	212	195	-	17	-	38
Sudeste	2 230	2 043	20	165	2	439
Minas Gerais	603	568	3	32	-	60
Espírito Santo	83	74	1	8	-	15
Rio de Janeiro	394	359	3	31	1	110
São Paulo	1 150	1 042	13	94	1	254
Sul	668	627	5	35	1	96
Paraná	286	266	5	14	1	43
Santa Catarina	125	117	-	8	-	27
Rio Grande do Sul	257	244	-	13	-	26
Centro-Oeste	311	288	4	19	-	34
Mato Grosso do Sul	41	39	2	-	-	5
Mato Grosso	40	35	1	4	-	9
Goiás	139	129	-	10	-	12
Distrito Federal	91	85	1	5	-	8

Tabela 15 - Dados cadastrais das empresas de construção selecionadas, segundo as Grandes Regiões e Unidades da Federação - 1999

(continuação)

Grandes Regiões e Unidades da Federação	Dados cadastrais das empresas de construção selecionadas						
	Características da empresa			Atividade principal			
	Simple de construção	Mista com atividade principal de construção	Mista com atividade diferente de construção	Indústria	Comércio	Serviço	Agrope- cuária
Brasil	3 296	553	19	1	-	18	-
Norte	81	13	-	-	-	-	-
Rondônia	1	5	-	-	-	-	-
Acre	5	-	-	-	-	-	-
Amazonas	23	1	-	-	-	-	-
Roraima	2	-	-	-	-	-	-
Pará	45	3	-	-	-	-	-
Amapá	1	1	-	-	-	-	-
Tocantins	4	3	-	-	-	-	-
Nordeste	683	98	3	-	-	3	-
Maranhão	51	4	-	-	-	-	-
Piauí	39	8	-	-	-	-	-
Ceará	126	14	-	-	-	-	-
Rio Grande do Norte	42	7	-	-	-	-	-
Paraíba	51	20	1	-	-	1	-
Pernambuco	139	25	1	-	-	1	-
Alagoas	27	1	-	-	-	-	-
Sergipe	32	1	-	-	-	-	-
Bahia	176	18	1	-	-	1	-
Sudeste	1 761	296	8	-	-	8	-
Minas Gerais	474	97	-	-	-	-	-
Espírito Santo	70	5	-	-	-	-	-
Rio de Janeiro	341	20	2	-	-	2	-
São Paulo	876	174	6	-	-	6	-
Sul	514	113	6	-	-	6	-
Paraná	227	41	4	-	-	4	-
Santa Catarina	92	24	1	-	-	1	-
Rio Grande do Sul	195	48	1	-	-	1	-
Centro-Oeste	257	33	2	1	-	1	-
Mato Grosso do Sul	30	11	-	-	-	-	-
Mato Grosso	28	7	1	1	-	-	-
Goiás	122	6	1	-	-	1	-
Distrito Federal	77	9	-	-	-	-	-

Tabela 15 - Dados cadastrais das empresas de construção selecionadas, segundo as Grandes Regiões e Unidades da Federação - 1999

(conclusão)

Grandes Regiões e Unidades da Federação	Dados cadastrais das empresas de construção selecionadas						
	Origem do capital			Afiliada a entidade de classe		Existência de controle de materiais consumidos	
	Nacional privado	Estrangeiro	Público	Sim	Não	Sim	Não
Brasil	3 825	35	8	3 018	850	2 411	1 457
Norte	94	-	-	69	25	67	27
Rondônia	6	-	-	5	1	5	1
Acre	5	-	-	4	1	4	1
Amazonas	24	-	-	19	5	17	7
Roraima	2	-	-	1	1	2	-
Pará	48	-	-	34	14	32	16
Amapá	2	-	-	2	-	2	-
Tocantins	7	-	-	4	3	5	2
Nordeste	777	6	1	595	189	473	311
Maranhão	54	1	-	47	8	34	21
Piauí	47	-	-	31	16	23	24
Ceará	140	-	-	98	42	76	64
Rio Grande do Norte	48	1	-	39	10	29	20
Paraíba	72	-	-	47	25	42	30
Pernambuco	165	-	-	131	34	89	76
Alagoas	28	-	-	19	9	18	10
Sergipe	33	-	-	30	3	30	3
Bahia	190	4	1	153	42	132	63
Sudeste	2 033	26	6	1 593	472	1 243	822
Minas Gerais	567	3	1	422	149	359	212
Espírito Santo	75	-	-	62	13	51	24
Rio de Janeiro	359	2	2	271	92	200	163
São Paulo	1 032	21	3	838	218	633	423
Sul	631	1	1	503	130	453	180
Paraná	270	1	1	223	49	197	75
Santa Catarina	117	-	-	88	29	90	27
Rio Grande do Sul	244	-	-	192	52	166	78
Centro-Oeste	290	2	-	258	34	175	117
Mato Grosso do Sul	41	-	-	34	7	24	17
Mato Grosso	35	1	-	26	10	23	13
Goiás	129	-	-	121	8	77	52
Distrito Federal	85	1	-	77	9	51	35

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Departamento de Indústria, Pesquisa Anual da Indústria da Construção 1999.

Anexo

Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE

(continua)

Construção		
Divisão	Grupo	Denominação
45.1		Preparação do terreno
	45.11	Demolição e preparação do terreno Demolição de edifícios e outras estruturas Preparação de canteiros Execução de escavações diversas para construções Nivelamentos diversos
	45.12	Perfurações e execução de fundações destinadas à construção civil Perfurações e sondagens com a finalidade de construção Perfurações e sondagens para estudos geofísicos, geológicos e similares Perfurações para exploração mineral Execução de fundações para edificações e outras obras de engenharia civil Exceto: atividades geológicas e de prospecção (74.20); perfuração de poços para exploração de petróleo e gás natural, quando realizada pela própria empresa (11.10) ou quando realizada por terceiros (11.20); perfuração e abertura de poços de água (45.29)
	45.13	Grandes movimentações de terra Obras de terraplenagem Obras de drenagem Rebaixamento de lençóis d'água Derrocamentos Preparação de locais para exploração mineral Remoção de rochas através de explosivos
45.2		Construção de edifícios e obras de engenharia civil
	45.21	Edificações (residenciais, industriais, comerciais e de serviços) Construção de edificações de todos os tipos ou de suas partes Montagem de edificações pré-moldadas, quando não realizada pelo próprio fabricante Exceto: fabricação de casas de madeira pré-fabricadas (20.22); construção de plantas hidrelétricas, nucleares e termoeletricas (45.32); construção de estações telefônicas (45.33); construção de instalações desportivas, tais como: piscinas e quadras esportivas (45.24); obras de instalações elétricas, hidráulicas, sanitárias, etc. (45.4); serviços de acabamentos da construção (45.5); montagens de estruturas metálicas, de madeira, etc. (45.25); serviços de arquitetura e engenharia (74.20); gerenciamento de projetos de construção (74.20)
	45.22	Obras viárias Construção de rodovias, inclusive pavimentação Construção de vias férreas, inclusive para metropolitanos (preparação do leito e colocação dos trilhos) Construção de pistas de aeroportos Sinalização com pintura de rodovias Exceto: grandes estruturas e obra de arte (45.23); obras de urbanização e paisagismo (45.24); construção de gasodutos, oleodutos e minerodutos (45.29)
	45.23	Grandes estruturas e obras de arte Construção de pontes, viadutos, elevados, passarelas, etc. Construção de túneis (urbanos, em rodovias, ferrovias e metropolitanos) Exceto: construção de rodovias e vias férreas (45.22); construção de portos e terminais marítimos e fluviais (45.29); montagem de estruturas metálicas (45.25)

Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE

(continuação)

Construção		
Divisão	Grupo	Denominação
	45.24	Obras de urbanização e paisagismo Construção de vias urbanas, praças, calçadas, parques, chafarizes, estacionamentos, etc. Sinalização com pintura em ruas e estacionamentos Construção de instalações desportivas, tais como: pistas de competição, quadras esportivas, piscinas, etc.
	45.25	Montagem de estruturas Montagem de estruturas metálicas por conta de terceiros Montagem e desmontagem de andaimes, plataformas, formas para concreto e escoramento Montagem e desmontagem de estruturas metálicas móveis Serviços de soldagem Exceto montagem e instalação de máquinas e equipamentos industriais (28, 29, 32 e 33)
	45.29	Obras de outros tipos Obras marítimas e fluviais, tais como: construção de portos, terminais marítimos e fluviais; construção de marinas; construção de eclusas e canais de navegação; obras de dragagem; aterros hidráulico; barragens, represas e diques (exceto para energia elétrica) Construção de emissários submarinos Instalação de cabos submarinos Obras de irrigação Construção de redes de distribuição de água Construção de redes de esgoto, inclusive de interceptores Construção de galerias pluviais Construção de redes de transporte por dutos: oleodutos, gasodutos e minerodutos Obras de concretagem de estruturas Perfuração e construção de poços de água Colocação de telhados e coberturas Construção de chaminés, lareiras e churrasqueiras Obras de atirantamentos e cortinas de proteção de encostas Exceto obras de drenagem (45.13); montagem de estruturas metálicas (45.25)
45.3		Obras de infra-estrutura para engenharia elétrica e de telecomunicações
	45.31	Construção de barragens e represas para geração de energia elétrica Construção de barragens e represas para geração de energia elétrica
	45.32	Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica Construção de plantas hidrelétricas, nucleares, termoeletricas, inclusive estações e subestações Construção de linhas de transmissão e distribuição de energia elétrica, inclusive o serviço de eletrificação rural Construção de linhas de eletrificação para ferrovias e metropolitanos
	45.33	Construção de estações e redes de telefonia e comunicação Construção de linhas e redes de telecomunicações Construção de estações telefônicas
	45.34	Construção de obras de prevenção e recuperação do meio ambiente
45.4		Obras de instalações
	45.41	Instalações elétricas Instalação de sistemas de eletricidade (cabos de qualquer tensão, fiação e materiais elétricos)

Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE

(continuação)

Construção		
Divisão	Grupo	Denominação
		Colocação de cabos para instalações telefônicas, informáticas e comunicações Instalação de equipamentos telefônicos Instalação de sistemas de alarme contra fogo e roubo Instalação de sistemas de controle eletrônico Instalação de antenas coletivas e parabólicas Instalação de pára-raios Montagem, instalação, reparação e manutenção por terceiros de elevadores, escadas e esteiras rolantes Exceto: instalação de sistemas de prevenção de incêndios (45.43)
	45.42	Instalações de sistemas de ar-condicionado, de ventilação e refrigeração Montagem de sistemas de refrigeração central em imóveis residenciais e comerciais Instalação de sistemas de ventilação mecânica controlada, inclusive exaustores
	45.43	Instalações hidráulicas, sanitárias, de gás e de sistema de prevenção contra incêndio Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás Instalações de sistemas de prevenção contra incêndio Instalação de placas coletoras para aquecimento solar, quando não realizada pelo fabricante
	45.49	Outras obras de instalações Instalação de rede para distribuição de fluidos diversos (oxigênio nos hospitais) Montagem e instalação de sistemas de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos Instalação de equipamentos para orientação à navegação marítima, fluvial e lacustre Tratamentos acústicos e térmicos Instalação de anúncios luminosos ou não Outras obras de instalações Exceto: impermeabilização de paredes, caixas d'água, lajes, etc. (45.52); instalação de toldos e persianas (45.59); instalação de esquadrias de metal ou madeira (45.59); instalação de sistemas de refrigeração e aquecimento (45.42)
45.5		Obras de acabamentos e serviços auxiliares da construção
	45.51	Alvenaria e reboco Obras de alvenaria Serviços de emboço e reboco Serviços de acabamento em gesso e estuque Exceto: serviços de limpeza de fachada, com jateamento de areia e semeilhante (45.59); serviços de impermeabilização e de pintura em geral (45.52)
	45.52	Impermeabilização e serviços de pintura em geral Impermeabilização de paredes, caixas d'água, piscinas, etc. Impermeabilização em obras de engenharia civil Serviços de pintura, interior e exterior, em edificações de qualquer tipo Serviços de pintura em obras de engenharia civil Exceto: sinalização com pintura em ruas e estacionamentos (45.24); serviços de acabamento em gesso e estuque (45.51); colocação de papéis de parede (45.59)
	45.59	Outros serviços auxiliares da construção Instalação de esquadrias de metal, madeira ou qualquer material, quando não realizada pelo fabricante

Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE

(conclusão)

Construção		
Divisão	Grupo	Denominação
		Instalação de portas, janelas, alisares de portas e janelas, cozinhas equipadas, escadas, equipamentos para lojas comerciais e similares, em madeira e outros materiais, quando não realizada pelo fabricante Execução de trabalhos em madeira em interiores: tetos, divisórias, armários embutidos, tábua corrida, etc. Colocação de revestimentos de cerâmica, azulejo, mármore, granito, pedras e outros materiais em paredes e pisos, tanto no interior quanto no exterior de edificações Colocação de tacos, carpetes e outros materiais de revestimento de pisos Calafetagem, raspagem, polimento e aplicação de resinas em pisos Colocação de papéis de parede Colocação de vidros, cristais e espelhos Instalação de piscinas pré-fabricadas, quando não realizada pelo fabricante Instalação de toldos e persianas Serviços de limpeza de fachadas, com jateamento de areia e semelhantes Retirada de entulhos após o término das obras Outras obras de acabamento
45.6		Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operários
	45.60	Aluguel de equipamentos de construção e demolição com operários
		Aluguel de máquinas e equipamentos de construção e demolição com operários

Apêndice

PARA PREENCHIMENTO DO QUESTIONÁRIO, CONSULTE AS INSTRUÇÕES.

1998

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA
 DIRETORIA DE PESQUISAS
 Departamento de Indústria

PESQUISA ANUAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO - 1999

- Informe os valores em REAIS (R\$) e de acordo com o regime de competência do ano civil.

01 IDENTIFICAÇÃO DO QUESTIONÁRIO		150 006 ONDAS REGIONAL E CENTRAL	
01 UNIDADE DA FEDERAÇÃO	02 Código	DISTRITO DA SEDE	
03 NOME DA AGÊNCIA	04 CÓDIGO DA AGÊNCIA DO IBGE	05	CÓDIGO DO MUNICÍPIO
06 NÚMERO DA FOLHA	07 NÚMERO DO QUESTIONÁRIO NA FOLHA	08	TOTAL DE CAPÍTULOS PREENHIDOS

3 - INFORMAÇÕES CADASTRAIS

02 IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

FIRMA OU RAZÃO SOCIAL: _____ DDD: _____

ENDEREÇO: _____ TELEFONE: _____ CEP: _____

MUNICÍPIO: _____ DDD: _____ FAX: _____

UF: _____ ANO DE FUNDAÇÃO: _____

CÓDIGO DA ATIVIDADE PARA O IMPOSTO DE RENDA: _____

03 DADOS CADASTRAIS DA EMPRESA

03 SITUAÇÃO CONSTRUTIVA	02 CARACTERÍSTICA DA EMPRESA	03 ATIVIDADE PRINCIPAL DA EMPRESA	04 ORDEM DO CAPITAL DA EMPRESA	05 É AFILIAÇÃO A ENTIDADE DE CLASSE?	06 POSSÍVEL CONTROLE DE MATERIAIS CONSUMIDOS?
1 - Em operação 2 - Paralisada com informação 3 - Paralisada sem informação 4 - Extinta com informação 5 - Outra (especificar em obs.)	1 - Simples de construção 2 - Mista com atividade principal de construção 3 - Mista com atividade principal diferente de construção	1 - Indústria 2 - Comércio 3 - Serviço 4 - Agropecuária	1 - Nacional 2 - Estrangeiro 3 - Público	1 - Sim 2 - Não	1 - Sim 2 - Não

07 CASO A EMPRESA TENHA PASSADO POR PROCESSO DE CONCENTRAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE DESMEMBROAMENTO AO ANO DE 1998, INDIQUE NA QUADRO(A) O CÓDIGO REFERENTE AO TIPO E RELACIONE EM OBSERVAÇÕES (O/S) OS(S) OS(S) EMPRESA(S) PRECEDENTE(S) DA(S) SUCESSORA(S)

4 - Cisão total
 5 - Cisão parcial com transferência do patrimônio para empresa(s) já existente(s)
 6 - Cisão parcial com transferência do patrimônio para empresa(s) criada(s) para esse fim
 7 - Outra (especificar em OBSERVAÇÕES)

08 ALTERAÇÕES NOS DADOS CADASTRAIS - PREENHA SOMENTE (O/S) ITENS(S) DIFERENTES DA IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

08 FIRMA OU RAZÃO SOCIAL	09 CONSTITUIÇÃO JURÍDICA	10 SÍMBOLO DA UF	11 ANO DE FUNDAÇÃO	12 CÓDIGO DA ATIVIDADE PARA O IMPOSTO DE RENDA	13 NÚMERO DO CDP DO CBO DA ANTECESSORA/SUCESSORA	14 TIPO DE LOGADOURO (RUA, AV., ETC.)
15 NOME DO LOGADOURO	16 COMPLEMENTO (ANEXO, S/A, GRUPO, ETC.)	17 CEP	18 TELEFONE	19 DDD	20 FAX	21 TELEFONE
22	23	24	25	26	27	28

AS ALTERAÇÕES NOS DADOS DE IDENTIFICAÇÃO SÃO RECORRENTES DE:

1 - Erro no cadastramento do IBGE
 2 - Alterações nos dados cadastrais da empresa
 3 - Outra (especificar em OBSERVAÇÕES)

FOLHA

10 ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS RELATIVOS AO ANO DE 1999		PESSOAL OCUPADO EM 1999 (Número de pessoas ocupadas no último dia de cada mês)													
		000 VALOR EM REAIS		000		000		000		000		000		000	
				Janeiro		Fevereiro		Março		Abril		Maio		Junho	
Previdência e assistência social (INSS e demais encargos constantes da guia do recolhimento, referentes à parte do empregador).....		061													
FGTS - inclui o FGTS pago por indenização.....		062													
Outros encargos.....		063													
TOTAL.....		064													
				065		066		067		068		069		070	
				071		072		073		074		075		076	
				077		078		079		080		081		082	
				083		084		085		086		087		088	
				089		090		091		092		093		094	
				095		096		097		098		099		100	
				101		102		103		104		105		106	
				107		108		109		110		111		112	
				113		114		115		116		117		118	
				119		120		121		122		123		124	
				125		126		127		128		129		130	
				131		132		133		134		135		136	
				137		138		139		140		141		142	
				143		144		145		146		147		148	
				149		150		151		152		153		154	
				155		156		157		158		159		160	
				161		162		163		164		165		166	
				167		168		169		170		171		172	
				173		174		175		176		177		178	
				179		180		181		182		183		184	
				185		186		187		188		189		190	
				191		192		193		194		195		196	
				197		198		199		200		201		202	
				203		204		205		206		207		208	
				209		210		211		212		213		214	
				215		216		217		218		219		220	
				221		222		223		224		225		226	
				227		228		229		230		231		232	
				233		234		235		236		237		238	
				239		240		241		242		243		244	
				245		246		247		248		249		250	
				251		252		253		254		255		256	
				257		258		259		260		261		262	
				263		264		265		266		267		268	
				269		270		271		272		273		274	
				275		276		277		278		279		280	
				281		282		283		284		285		286	
				287		288		289		290		291		292	
				293		294		295		296		297		298	
				299		300		301		302		303		304	
				305		306		307		308		309		310	
				311		312		313		314		315		316	
				317		318		319		320		321		322	
				323		324		325		326		327		328	
				329		330		331		332		333		334	
				335		336		337		338		339		340	
				341		342		343		344		345		346	
				347		348		349		350		351		352	
				353		354		355		356		357		358	
				359		360		361		362		363		364	
				365		366		367		368		369		370	
				371		372		373		374		375		376	
				377		378		379		380		381		382	
				383		384		385		386		387		388	
				389		390		391		392		393		394	
				395		396		397		398		399		400	
				401		402		403		404		405		406	
				407		408		409		410		411		412	
				413		414		415		416		417		418	
				419		420		421		422		423		424	
				425		426		427		428		429		430	
				431		432		433		434		435		436	
				437		438		439		440		441		442	
				443		444		445		446		447		448	
				449		450		451		452		453		454	
				455		456		457		458		459		460	
				461		462		463		464		465		466	
				467		468		469		470		471		472	
				473		474		475		476		477		478	
				479		480		481		482		483		484	
				485		486		487		488		489		490	
				491		492		493		494		495		496	
				497		498		499		500		501		502	
				503		504		505		506		507		508	
				509		510		511		512		513		514	
				515		516		517		518		519		520	
				521		522		523		524		525		526	
				527		528		529		530		531		532	
				533		534		535		536		537		538	
				539		540		541		542		543		544	
				545		546		547		548		549		550	
				551		552		553		554		555		556	
				557		558		559		560		561		562	
				563		564		565		566		567		568	
				569		570		571		572		573		574	
				575		576		577		578		579		580	
				581		582		583		584		585		586	
				587		588		589		590		591		592	
				593		594		595		596		597		598	
				599		600		601		602		603		604	
				605		606		607		608		609		610	
				611		612		613		614		615		616	
				617		618		619		620		621		622	
				623		624		625		626		627		628	
				629		630		631		632		633		634	
				635		636		637		638		639		640	
				641		642		643		644		645		646	
				647		648		649		650		651		652	
				653		654		655		656		657		658	
				659		660		661		662		663		664	
				665		666		667		668		669		670	
				671		672		673		674		675		676	
				677		678		679		680		681		682	
				683		684		685		686		687		688	
				689		690		691		692		693		694	
				695		696		697		698		699		700	
				701		702		703		704		705		706	
				707		708		709		710		711		712	
				713		714		715		716		717		718	
				719		720		721		722		723		724	
				725		726		727		728		729		730	
				731		732		733		734		735		736	
				737		738		739		740		741		742	
				743		744		745		746		747		748	
				749		750		751		752		753		754	
				755		756		757		758		759		760	
				761		762		763		764		765		766	
				767		768		769		770		771		772	
				773		774		775		776		777		778	
				779		780		781		782		783		784	
				785		786		787		788		789		790	
				791		792		793		794		795		796	
				797		798		799		800		801		802	
				803											

Equipe Técnica

A PAIC envolveu técnicos das diversas áreas do IBGE, em particular da Diretoria de Pesquisas - DPE -, através do Departamento de Indústria - DEIND -, responsável pelo planejamento e execução do projeto; das Unidades Regionais, encarregadas da coleta de dados; do Departamento de Metodologia - DEMET -, responsável pelo desenvolvimento, implantação e produção dos sistemas computacionais para processamento da pesquisa e da Diretoria de Informática responsável pelo armazenamento dos dados da pesquisa.

Destacam-se, a seguir, os técnicos que contribuíram para as diferentes etapas de trabalho.

Planejamento

Adriane Gonzalez Rodrigues D'Almeida
Carlos Augusto Menezes de Souza
Fernanda Marques De Santis
Gilmar Oliveira de Brito
José Carlos Guabyraba do Espirito Santo
Luiz Antônio Gonçalves de Carvalho
Wasmália Socorro Barata Bivar

Apuração

Gilmar Oliveira de Brito
José Carlos Guabyraba do Espirito Santo
Luiz Antônio Gonçalves de Carvalho

Análise de resultados

Gilmar Oliveira de Brito
José Carlos Guabyraba do Espirito Santo
Mariana Martins Rebouças

Tabulação

Eliane Maria Bigi de Aquino,
Gilmar Oliveira de Brito
José Carlos Guabyraba do Espirito Santo

Notas técnicas

Adriane Gonzalez Rodrigues D'Almeida,
Eliane Maria Bigi de Aquino
Gilmar Oliveira de Brito
José Carlos Guabyraba do Espirito Santo

Colaborador

Departamento de Metodologia
Luiz Alberto Matzenbacher

Coordenação Geral

Ana Lúcia Sabóia

Confecção de Cartogramas e Editoração

Ivo Monsores Cardoso

Técnicos

João Belchior
Jorge Pereira
Sílvia Bregman

Centro de Documentação e Disseminação de Informações - CDDI

Gerência de Editoração - Departamento de Produção - DEPRO

Estruturação Textual e Tabular

Carmen Heloísa
Beth Fontoura
Neuza Damásio

Diagramação Tabular

Neuza Damásio

Copidesque e Revisão

Anna Maria dos Santos
Cristina R. C. de Carvalho
Iaracy Prazeres Gomes
Kátia Domingos Vieira
Maria de Lourdes Amorim
Sueli Alves de Amorim

Diagramação Textual

Carlos Amaro
Maria da Graça Lima

Gerência de Documentação**Normalização Bibliográfica e de Glossário**

Aparecida Tereza Rodrigues Regueira
Ana Raquel Gomes da Silva
Diva de Assis Moreira

Impressão

Gráfica Digital, em 2001
Ednalva Maia do Monte