

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

# **Pesquisa Anual da Indústria da Construção**

**volume 8    1998**

ISSN 0104-3412

Pesq. anu. Ind.Constr., Rio de Janeiro, v. 8, p. 1- 60 1998

**Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE**  
Av. Franklin Roosevelt, 166 - Centro - 20021-120 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil

ISSN 0104-3412

© **IBGE. 2000**

### **Impressão**

Gráfica Digital/Centro de Documentação e  
Disseminação de Informações - CDDI/IBGE, em 2000.

### **Capa**

Ubiratã O. dos Santos – **Gerência de Criação/CDDI**

---

Pesquisa anual da indústria da construção / IBGE. - v.1 (1990)-  
- Rio de Janeiro : IBGE, 1993-  
v.

Anual.

Errata do v.2, n.2, 1993: onde se lê v.2, n.2, leia-se v.3; onde se lê  
Departamento de Comércio e Serviços, leia-se Departamento de Indústria.  
ISSN- 0104-3412

1. Indústria da construção civil - Brasil - Estatística. I. IBGE.

**IBGE/CDDI/Ger. de Biblioteca e Acervos Especiais**  
RJ/IBGE/97-20 (rev. 2000)

CDU 31.69(81)  
PERIÓDICO

---

Impresso no Brasil / Printed in Brazil

## **APRESENTAÇÃO**

O IBGE, através do Departamento de Indústria, divulga neste volume as informações econômico-financeiras referentes a 1998 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 do IBGE

## SUMÁRIO

|   |      |
|---|------|
| <b>Notas Técnicas</b> .....                   | VII  |
| Introdução .....                              | VII  |
| Objetivos .....                               | VII  |
| Unidade de Investigação .....                 | VII  |
| Abrangência Geográfica.....                   | VII  |
| Cadastro de Seleção .....                     | VII  |
| Âmbito.....                                   | VII  |
| Universo de Investigação .....                | VIII |
| Amostra de Informantes .....                  | VIII |
| Período de Referência das Informações.....    | VIII |
| Classificação de Atividades .....             | VIII |
| Sistema de Disseminação.....                  | VIII |
| Sigilo Estatístico .....                      | VIII |
| Edição de Resultados .....                    | X    |
| Conceituação das Variáveis Investigadas ..... | XII  |
| Conceituação das Variáveis Derivadas.....     | XII  |
| Apuração dos Dados .....                      | XII  |
| Regras de Arredondamento.....                 | XII  |

### **Tabelas de Resultados**

#### **Confronto de Resultados da Pesquisa Anual da Indústria da Construção dos Anos de 1997 e 1998**

Tabela 1. Confronto de Resultados da Pesquisa Anual da Indústria da Construção dos Anos de 1997 e 1998 - Agregação: Grupos e classes da construção .....3

Tabela 2. Confronto de Resultados da Pesquisa Anual da Indústria da Construção dos Anos de 1997 e 1998 - Agregação: Regiões e Unidades da Federação .....4

#### **Dados Gerais das Empresas da Pesquisa Anual da Indústria da Construção de 1998**

Tabela 3. Dados Gerais das Empresas - Agregação: Grupos e classes da construção.....9

Tabela 4. Dados Gerais das Empresas - Agregação: Regiões e Unidades da Federação.....10

Tabela 5. Dados Gerais das Empresas - Estratificação por Pessoal Ocupado - Agregação: Grupos da construção .....12

Tabela 6. Contas Patrimoniais - Agregação: Grupos e classes da construção.....16

Tabela 7. Contas de Resultados - Agregação: Grupos e classes da construção.....18

|  |    |
|--|----|
| Tabela 8. Pessoal Ocupado, Salários, Retiradas e Outras Remunerações e Encargos Sociais e Trabalhistas - Agregação: Grupos e classes da construção ..... | 20 |
| Tabela 9. Pessoal Ocupado - Variação Mensal - Agregação: Grupos e classes da construção .....  | 22 |
| Tabela 10. Aquisições E Baixas Do Ativo Imobilizado - Agregação: Grupos e classes da construção .....  | 24 |
| Tabela 11. Custos e Despesas Operacionais - Agregação: Grupos e classes da construção .....  | 26 |
| Tabela 12. Receitas Operacionais Suplementares - Agregação: Grupos e classes da construção .....   | 28 |
| Tabela 13. Construções Executadas - Agregação: Grupos e classes da construção .....  | 29 |
| Tabela 14. Pessoal Ocupado, Salários, Custos e Despesas e Construções Executadas - Agregação: Regiões e Unidades da Federação .....                      | 30 |
| Tabela 15. Dados das Empresas, Segundo Situação Cadastral - Agregação: Regiões e Unidades da Federação .....   | 31 |

## **Anexo**

|  |    |
|--|----|
| Classificação Nacional de Atividades Econômicas – CNAE ..... | 33 |
|--|----|

## **Apêndice**

|   |    |
|---|----|
| Fac-símile do questionário da Pesquisa Anual da Indústria da Construção ..... | 41 |
|---|----|

### **Convenções**

- O dado, de acordo com a declaração do informante, não existe.
- (x) Resultado omitido a fim de evitar a identificação do informante.
- 0 O fenômeno existe, mas não atinge a unidade adotada na tabela.
- (A à J) As letras de A J são empregadas para expressar a faixa de referência das informações omitidas - consultar Notas Técnicas.

## 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 acompanhar o desempenho e delinear a configuração estrutural 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 (endereços) e responde pelo capital investido nestas atividades. A empresa pode ser simples ou mista, caso nela seja realizada uma única ou duas 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 como construção (seção F - divisão 45), e pelas empresas da Pesquisa Anual da Indústria da Construção de 1997.

### *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. Ela 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 e representa uma reestruturação bastante ampla em relação às classificações anteriores utilizadas pelo Sistema Estatístico e pelos registros administrativos, traduzindo não só a necessidade de atualização e aperfeiçoamento periódicos inerente às classificações econômicas, como também a mudança de postura em relação ao compromisso de comparabilidade internacional. Esta mudança qualitativa tem como contrapartida a impossibilidade de conversão exata entre os códigos mais detalhados da CNAE e das classificações anteriores, o que certamente implicará algumas restrições na comparabilidade das séries históricas.

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](http://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, preservadas as colunas referentes ao número de empresas, que não foram desidentificadas.

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 a legislação existente garante a não identificação do informante.

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

### FAIXAS ADOTADAS NA DESIDENTIFICAÇÃO

| FAIXAS  |         |         |                | CÓDIGOS |
|---|---------|---------|----------------|---------|
| <b>Pessoal Ocupado 1997/98</b>  |         |         |                |         |
| 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   | a       | mais    | .....          | H       |
| <b>Construções Executadas e Valor Bruto da Produção no ano de 1997 (em mil reais)</b> |         |         |                |         |
|   |         |         | até 544.....   | A       |
|   | mais de | 544     | a 1 408.....   | B       |
|   | mais de | 1 408   | a 2 341.....   | C       |
|   | mais de | 2 341   | a 6 012.....   | D       |
|   | mais de | 6 012   | a 12 032.....  | E       |
|   | mais de | 12 032  | a 24 055.....  | F       |
|   | mais de | 24 055  | a 59 134.....  | G       |
|   | mais de | 59 134  | a 120 064..... | H       |
|   | mais de | 120 064 | a 240 206..... | I       |
|   | mais de |         | 240 206.....   | J       |
| <b>Construções Executadas e Valor Bruto da Produção no ano de 1998 (em mil reais)</b> |         |         |                |         |
|   |         |         | 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       |

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 quinze tabelas, descritas a seguir:

.duas de Confronto, por Grupos e Classes da Construção e por Regiões e Unidades da Federação, segundo a localização da sede da empresa, respectivamente tabelas 1 e 2.

.duas de Dados Gerais, 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;

.uma de Dados Gerais estratificada por Pessoal Ocupado, segundo Grupos da Construção, tabela 5;

.oito com os Resultados da Atividade, segundo Grupos e Classes da Construção, tabelas de 6 a 13;

.uma, segundo a Unidade de Federação de atuação da empresa, por Regiões e Unidades da Federação, tabela 14, para as seguintes variáveis: Número de Empresas; Pessoal Ocupado em 31/12; Salários; Custos e Despesas e Construções Executadas.

.uma, referente aos Dados Cadastrais das Empresas selecionadas, por Regiões e Unidades da Federação, segundo a localização da sede da empresa, tabela 15.

#### *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/ou 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 subsequentes 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 (vide 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 subsequentes, 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.

**Variação 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 + 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 mil 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**

**Confronto de Resultados da Pesquisa Anual da  
Indústria da Construção dos Anos de 1997 e 1998**

PESQUISA ANUAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO - 1998

1. CONFRONTO DE RESULTADOS DA PESQUISA ANUAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO DOS ANOS DE 1997 E 1998(1)

Agregação: Grupos e classes da construção

| GRUPOS E CLASSES<br>DA<br>CONSTRUÇÃO                             | Ano de 1997 |  |  |                            |                     | Ano de 1998 |  |  |                            |                     |
|--|-------------|--|--|----------------------------|---------------------|-------------|--|--|----------------------------|---------------------|
|  | Empresas    | Pessoal<br>Ocupado<br>Ligado à<br>Construção<br>em 31/12 | Salários<br>do Pessoal<br>Ligado à<br>Construção | Valor Bruto<br>da Produção | Valor<br>Adicionado | Empresas    | Pessoal<br>Ocupado<br>Ligado à<br>Construção<br>em 31/12 | Salários<br>do Pessoal<br>Ligado à<br>Construção | Valor Bruto<br>da Produção | Valor<br>Adicionado |
|  |             |  |  |                            |                     |             |  |  |                            |                     |
| Totais .....   | 1 865       | 385 085  | 2 637 967  | 24 217 374                 | 10 656 735          | 1 865       | 361 326  | 2 899 493  | 28 429 263                 | 11 329 435          |
| <i>Preparação do terreno .....</i>                               | 130         | 15 656   | 97 678   | 897 851                    | 382 028             | 117         | 15 150   | 111 798  | 996 753                    | 379 223             |
| Demolição e preparação do terreno .....                          | 14          | 1 577  | 10 445   | 137 994                    | 65 268              | 14          | 1 188  | 6 208  | 93 699                     | 43 257              |
| Perfurações e execução de fundações.....                         | 46          | 5 308  | 34 343   | 264 911                    | 136 258             | 39          | 3 468  | 23 566   | 191 294                    | 88 573              |
| Grandes movimentações de terra .....                             | 70          | 8 771  | 52 890   | 494 946                    | 180 502             | 64          | 10 494   | 82 025   | 711 760                    | 247 393             |
| <i>Construção de edifícios e obras de engenharia civil .....</i> | 1 307       | 276 469  | 1 896 663  | 17 957 867                 | 7 757 414           | 1 347       | 251 008  | 2 034 712  | 21 366 309                 | 8 409 868           |
| Edificações .....  | 881         | 155 321  | 926 995  | 8 782 689                  | 3 968 584           | 904         | 129 081  | 801 759  | 8 000 410                  | 3 239 331           |
| Obras viárias .....  | 224         | 58 220   | 451 594  | 4 618 374                  | 1 942 352           | 232         | 71 037   | 725 830  | 9 116 851                  | 3 413 697           |
| Grandes estruturas e obras de arte .....                         | 23          | 5 271  | 34 970   | 362 980                    | 150 563             | 23          | 4 373  | 46 536   | 381 025                    | 133 569             |
| Obras de urbanização e paisagismo .....                          | 39          | 8 720  | 59 373   | 803 383                    | 307 048             | 45          | 5 342  | 39 011   | 389 030                    | 140 178             |
| Montagem de estruturas .....                                     | 29          | 9 142  | 97 495   | 496 799                    | 290 091             | 32          | 11 014   | 109 300  | 654 568                    | 352 068             |
| Obras de outros tipos .....                                      | 111         | 39 795   | 326 236  | 2 893 642                  | 1 098 776           | 111         | 30 161   | 312 276  | 2 824 425                  | 1 131 026           |
| <i>Obras de infraestrutura elétrica e de telecomunicações ..</i> | 152         | 42 167   | 280 100  | 2 969 744                  | 1 431 832           | 150         | 48 579   | 375 104  | 3 671 828                  | 1 502 028           |
| Barragens e represas para geração de energia .....               | 6           | 8 833  | 99 465   | 1 206 501                  | 774 551             | 2           | (H)  | (X)  | (J)                        | (X)                 |
| Estações e redes de distribuição de energia elétrica ..          | 74          | (H)  | (X)  | (J)                        | (X)                 | 82          | (H)  | (X)  | (J)                        | (X)                 |
| Estações e redes de telefonia e comunicação .....                | 70          | 22 329   | 120 525  | 1 324 397                  | 473 698             | 66          | 22 726   | 158 724  | 1 707 257                  | 674 588             |
| Prevenção e recuperação do meio ambiente .....                   | 2           | (F)  | (X)  | (D)                        | (X)                 | -           | -  | -  | -                          | -                   |
| <i>Obras de instalações .....</i>                                | 170         | 38 731   | 292 077  | 1 922 173                  | 866 157             | 163         | 37 249   | 318 345  | 2 008 298                  | 861 152             |
| Elétricas .....  | 102         | 21 205   | 156 036  | 1 061 700                  | 481 973             | 93          | 14 636   | 113 506  | 716 853                    | 352 047             |
| Sistemas de ventilação e de refrigeração .....                   | 22          | 1 642  | 14 293   | 131 248                    | 49 704              | 25          | 2 667  | 19 665   | 168 799                    | 61 114              |
| Hidráulicas, sanitárias, gas e prevenção de incêndio             | 25          | 3 924  | 26 481   | 137 585                    | 82 750              | 24          | 4 096  | 31 137   | 169 634                    | 93 961              |
| Outras .....   | 21          | 11 960   | 95 266   | 591 640                    | 251 730             | 21          | 15 850   | 154 037  | 953 012                    | 354 031             |
| <i>Obras de acabamento e serv. auxiliares da construção ..</i>   | 101         | 11 567   | 68 039   | 428 727                    | 197 077             | 84          | 9 047  | 57 386   | 366 172                    | 169 193             |
| Alvenaria e reboco .....   | 19          | 2 215  | 8 114  | 43 978                     | 18 224              | 15          | 2 021  | 11 622   | 60 266                     | 29 912              |
| Impermeabilização e serviços de pintura .....                    | 23          | 2 730  | 13 310   | 78 458                     | 41 608              | 29          | 2 883  | 18 997   | 112 033                    | 49 273              |
| Outros serviços .....  | 59          | 6 622  | 46 615   | 306 291                    | 137 245             | 40          | 4 143  | 26 767   | 193 873                    | 90 008              |
| <i>Aluguel de equip. de const. e demolição com operários ..</i>  | 5           | 495  | 3 409  | 41 012                     | 22 227              | 4           | 293  | 2 146  | 19 903                     | 7 970               |
| Aluguel de equip. de const. e dem. com operários ....            | 5           | 495  | 3 409  | 41 012                     | 22 227              | 4           | 293  | 2 146  | 19 903                     | 7 970               |

(1) Confronto das empresas que realizaram construções e são comuns aos painéis de 1997 e 1998.

PESQUISA ANUAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO - 1998

2. CONFRONTO DE RESULTADOS DA PESQUISA ANUAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO DOS ANOS DE 1997 E 1998(1)

Agregação: Regiões e Unidades da Federação

| Número de Ordem | REGIÕES<br>E<br>UNIDADES DA FEDERAÇÃO | Ano de 1997 |  |   |                         |                  |
|-----------------|---------------------------------------|-------------|--|---|-------------------------|------------------|
|                 |                                       | Empresas    | Pessoal Ocupado Ligado à Construção em 31/12 | Salários do Pessoal Ligado à Construção | Valor Bruto da Produção | Valor Adicionado |
|                 |                                       |             |  |   |                         |                  |
| 1               | Brasil .....                          | 1 865       | 385 085                                      | 2 637 967                               | 24 217 374              | 10 656 735       |
| 2               | <i>Região Norte</i> .....             | 42          | 7 394  | 34 796                                  | 328 749                 | 117 621          |
| 3               | Rondônia .....                        | 5           | 681  | 1 859                                   | 14 360                  | 7 539            |
| 4               | Acre .....                            | 1           | (E)  | (X)                                     | (D)                     | (X)              |
| 5               | Amazonas .....                        | 13          | 2 257  | 9 334                                   | 85 938                  | 38 587           |
| 6               | Roraima .....                         | 2           | (F)  | (X)                                     | (F)                     | (X)              |
| 7               | Pará .....                            | 20          | 4 028  | 21 473                                  | 203 298                 | 63 343           |
| 8               | Amapá .....                           | 1           | (F)  | (X)                                     | (C)                     | (X)              |
| 9               | Tocantins .....                       | -           | -  | -                                       | -                       | -                |
| 10              | <i>Região Nordeste</i> .....          | 318         | 55 973                                       | 225 018                                 | 2 327 031               | 1 007 771        |
| 11              | Maranhão .....                        | 18          | 2 401  | 7 303                                   | 110 033                 | 51 218           |
| 12              | Piauí .....                           | 30          | 5 106  | 13 581                                  | 162 274                 | 66 128           |
| 13              | Ceará .....                           | 54          | 10 545                                       | 40 221                                  | 355 063                 | 143 356          |
| 14              | Rio Grande do Norte .....             | 13          | 4 274  | 18 945                                  | 272 946                 | 55 985           |
| 15              | Paraíba .....                         | 17          | 2 209  | 6 528                                   | 78 942                  | 29 968           |
| 16              | Pernambuco .....                      | 81          | 12 023                                       | 45 556                                  | 367 824                 | 175 041          |
| 17              | Alagoas .....                         | 10          | 1 199  | 6 699                                   | 45 816                  | 20 556           |
| 18              | Sergipe .....                         | 15          | 4 564  | 19 875                                  | 179 787                 | 89 054           |
| 19              | Bahia .....                           | 80          | 13 652                                       | 66 310                                  | 754 347                 | 376 465          |
| 20              | <i>Região Sudeste</i> .....           | 1 086       | 258 202                                      | 2 005 250                               | 17 869 661              | 7 976 286        |
| 21              | Minas Gerais .....                    | 274         | 61 136                                       | 388 772                                 | 3 393 604               | 1 546 641        |
| 22              | Espírito Santo .....                  | 32          | 3 661  | 16 996                                  | 152 129                 | 60 398           |
| 23              | Rio de Janeiro .....                  | 193         | 61 030                                       | 502 695                                 | 4 441 067               | 2 519 008        |
| 24              | São Paulo .....                       | 587         | 132 375                                      | 1 096 787                               | 9 882 861               | 3 850 239        |
| 25              | <i>Região Sul</i> .....               | 279         | 37 652                                       | 232 147                                 | 2 189 510               | 943 610          |
| 26              | Paraná .....                          | 122         | 21 671                                       | 144 995                                 | 1 346 751               | 548 563          |
| 27              | Santa Catarina .....                  | 56          | 4 526  | 23 769                                  | 279 164                 | 134 612          |
| 28              | Rio Grande do Sul .....               | 101         | 11 455                                       | 63 382                                  | 563 595                 | 260 436          |
| 29              | <i>Região Centro-Oeste</i> .....      | 140         | 25 864                                       | 140 757                                 | 1 502 424               | 611 446          |
| 30              | Mato Grosso do Sul .....              | 16          | 2 843  | 14 072                                  | 132 567                 | 46 445           |
| 31              | Mato Grosso .....                     | 13          | 1 868  | 9 019                                   | 132 908                 | 54 178           |
| 32              | Goiás .....                           | 61          | 10 755                                       | 55 857                                  | 678 308                 | 218 524          |
| 33              | Distrito Federal .....                | 50          | 10 398                                       | 61 808                                  | 558 641                 | 292 298          |

(1) Confronto das empresas que realizaram construções e são comuns aos painéis de 1997 e 1998.

PESQUISA ANUAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO - 1998

2. CONFRONTO DE RESULTADOS DA PESQUISA ANUAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO DOS ANOS DE 1997 E 1998(1)  
Agregação: Regiões e Unidades da Federação

| Empresas | Ano de 1998                                  |   |                         |                  | Número de Ordem |
|----------|--|---|-------------------------|------------------|-----------------|
|          | Pessoal Ocupado Ligado à Construção em 31/12 | Salários do Pessoal Ligado à Construção | Valor Bruto da Produção | Valor Adicionado |                 |
|          | (Mil Reais)                                  |   |                         |                  |                 |
| 1 865    | 361 326                                      | 2 899 493                               | 28 429 263              | 11 329 435       | 1               |
| 42       | 7 340  | 41 880                                  | 451 723                 | 151 362          | 2               |
| 5        | 598  | 3 026                                   | 19 384                  | 10 679           | 3               |
| 1        | (F)  | (X)                                     | (E)                     | (X)              | 4               |
| 13       | 2 050  | 12 495                                  | 119 341                 | 50 814           | 5               |
| 2        | (G)  | (X)                                     | (F)                     | (X)              | 6               |
| 20       | 4 139  | 23 552                                  | 281 717                 | 79 247           | 7               |
| 1        | (F)  | (X)                                     | (D)                     | (X)              | 8               |
| -        | -  | -                                       | -                       | -                | 9               |
| 318      | 54 541                                       | 256 984                                 | 2 698 520               | 1 009 098        | 10              |
| 18       | 2 886  | 16 787                                  | 177 549                 | 66 122           | 11              |
| 30       | 5 459  | 17 256                                  | 198 973                 | 76 403           | 12              |
| 54       | 8 658  | 43 248                                  | 387 116                 | 135 936          | 13              |
| 13       | 3 922  | 18 568                                  | 371 994                 | 64 653           | 14              |
| 17       | 1 631  | 6 074                                   | 80 225                  | 32 161           | 15              |
| 81       | 11 768                                       | 53 432                                  | 377 455                 | 163 772          | 16              |
| 10       | 956  | 4 887                                   | 71 168                  | 45 445           | 17              |
| 15       | 4 973  | 22 669                                  | 215 600                 | 65 798           | 18              |
| 80       | 14 288                                       | 74 063                                  | 818 439                 | 358 808          | 19              |
| 1 085    | 239 292                                      | 2 170 763                               | 20 426 141              | 7 966 505        | 20              |
| 275      | 51 703                                       | 394 080                                 | 4 167 097               | 1 613 414        | 21              |
| 32       | 3 642  | 17 241                                  | 168 394                 | 91 320           | 22              |
| 192      | 55 281                                       | 528 285                                 | 4 624 978               | 1 792 405        | 23              |
| 586      | 128 666                                      | 1 231 157                               | 11 465 672              | 4 469 365        | 24              |
| 280      | 33 743                                       | 268 695                                 | 3 038 238               | 1 467 140        | 25              |
| 123      | 17 586                                       | 162 918                                 | 1 998 563               | 1 028 661        | 26              |
| 56       | 4 483  | 23 884                                  | 291 696                 | 115 617          | 27              |
| 101      | 11 674                                       | 81 894                                  | 747 980                 | 322 862          | 28              |
| 140      | 26 410                                       | 161 170                                 | 1 814 640               | 735 331          | 29              |
| 16       | 3 951  | 22 755                                  | 169 976                 | 66 426           | 30              |
| 13       | 1 758  | 11 613                                  | 147 304                 | 50 070           | 31              |
| 61       | 9 979  | 65 525                                  | 869 798                 | 327 394          | 32              |
| 50       | 10 722                                       | 61 277                                  | 627 562                 | 291 441          | 33              |

**Dados Gerais das Empresas da Pesquisa Anual  
da Indústria da Construção de 1998**

PESQUISA ANUAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO - 1998

**3. DADOS GERAIS DAS EMPRESAS**

**Agregação - Grupos e classes da construção**

| GRUPOS E CLASSES<br>DA<br>CONSTRUÇÃO                              | Ano de 1998  |                 |                        |                 |  |                                   |                   |                |                                      |   |                           |                     |
|---|--------------|-----------------|------------------------|-----------------|--|-----------------------------------|-------------------|----------------|--------------------------------------|---|---------------------------|---------------------|
|   | Empresas     | Pessoal Ocupado |                        |                 | Salários, Retiradas e Outras<br>Remunerações |                                   | Ativo Imobilizado |                | Custos e<br>Despesas<br>Operacionais | Receitas<br>Operacionais<br>Suplementares | Construções<br>Executadas | Valor<br>Adicionado |
|   |              | Em 31/12        | Ligado à<br>Construção | Média<br>Mensal | Total  | Pessoal<br>Ligado à<br>Construção | Aquisições        | Baixas         |                                      |   |                           |                     |
|   |              |                 |                        |                 |  |                                   |                   |                |                                      |   |                           |                     |
| <b>Totais .....</b>   | <b>3 021</b> | <b>518 731</b>  | <b>453 831</b>         | <b>556 486</b>  | <b>4 646 510</b>                             | <b>3 538 938</b>                  | <b>956 415</b>    | <b>324 762</b> | <b>21 454 753</b>                    | <b>1 356 794</b>                          | <b>32 763 367</b>         | <b>13 701 541</b>   |
| <i>Preparação do terreno .....</i>                                | <i>182</i>   | <i>22 737</i>   | <i>19 209</i>          | <i>24 095</i>   | <i>187 176</i>                               | <i>143 225</i>                    | <i>39 946</i>     | <i>11 006</i>  | <i>827 801</i>                       | <i>83 422</i>                             | <i>1 182 413</i>          | <i>491 711</i>      |
| <i>Demolição e preparação do terreno .....</i>                    | <i>24</i>    | <i>1 959</i>    | <i>1 658</i>           | <i>1 937</i>    | <i>13 299</i>                                | <i>9 661</i>                      | <i>1 012</i>      | <i>224</i>     | <i>72 630</i>                        | <i>36 798</i>                             | <i>88 699</i>             | <i>55 863</i>       |
| <i>Perfurações e execução de fundações.....</i>                   | <i>64</i>    | <i>5 634</i>    | <i>4 904</i>           | <i>5 964</i>    | <i>47 223</i>                                | <i>35 528</i>                     | <i>13 401</i>     | <i>6 366</i>   | <i>142 379</i>                       | <i>1 082</i>                              | <i>250 213</i>            | <i>120 582</i>      |
| <i>Grandes movimentações de terra .....</i>                       | <i>94</i>    | <i>15 144</i>   | <i>12 647</i>          | <i>16 194</i>   | <i>126 654</i>                               | <i>98 036</i>                     | <i>25 532</i>     | <i>4 416</i>   | <i>612 792</i>                       | <i>45 541</i>                             | <i>843 501</i>            | <i>315 266</i>      |
| <i>Construção de edifícios e obras de engenharia civil .....</i>  | <i>2 212</i> | <i>364 545</i>  | <i>317 265</i>         | <i>400 029</i>  | <i>3 317 732</i>                             | <i>2 461 479</i>                  | <i>783 825</i>    | <i>285 852</i> | <i>16 203 590</i>                    | <i>1 201 511</i>                          | <i>24 368 388</i>         | <i>10 146 766</i>   |
| <i>Edificações .....</i>  | <i>1 576</i> | <i>195 424</i>  | <i>171 340</i>         | <i>207 216</i>  | <i>1 350 684</i>                             | <i>1 043 588</i>                  | <i>193 099</i>    | <i>80 855</i>  | <i>6 262 909</i>                     | <i>1 009 046</i>                          | <i>9 253 795</i>          | <i>4 214 581</i>    |
| <i>Obras viárias .....</i>  | <i>304</i>   | <i>92 257</i>   | <i>80 701</i>          | <i>107 120</i>  | <i>1 116 360</i>                             | <i>798 466</i>                    | <i>448 942</i>    | <i>131 549</i> | <i>6 613 993</i>                     | <i>107 336</i>                            | <i>9 913 659</i>          | <i>3 748 198</i>    |
| <i>Grandes estruturas e obras de arte .....</i>                   | <i>39</i>    | <i>6 973</i>    | <i>5 845</i>           | <i>8 242</i>    | <i>85 001</i>                                | <i>59 894</i>                     | <i>22 738</i>     | <i>27 066</i>  | <i>442 318</i>                       | <i>37 970</i>                             | <i>623 580</i>            | <i>241 377</i>      |
| <i>Obras de urbanização e paisagismo .....</i>                    | <i>59</i>    | <i>8 914</i>    | <i>6 631</i>           | <i>9 607</i>    | <i>77 847</i>                                | <i>51 593</i>                     | <i>11 126</i>     | <i>4 400</i>   | <i>298 896</i>                       | <i>10 897</i>                             | <i>438 813</i>            | <i>164 319</i>      |
| <i>Montagem de estruturas .....</i>                               | <i>61</i>    | <i>18 324</i>   | <i>16 321</i>          | <i>20 332</i>   | <i>213 751</i>                               | <i>160 454</i>                    | <i>35 261</i>     | <i>7 676</i>   | <i>496 165</i>                       | <i>3 772</i>                              | <i>983 406</i>            | <i>514 070</i>      |
| <i>Obras de outros tipos .....</i>                                | <i>173</i>   | <i>42 653</i>   | <i>36 427</i>          | <i>47 512</i>   | <i>474 089</i>                               | <i>347 485</i>                    | <i>72 660</i>     | <i>34 307</i>  | <i>2 089 309</i>                     | <i>32 490</i>                             | <i>3 155 134</i>          | <i>1 264 220</i>    |
| <i>Obras de infraestrutura elétrica e de telecomunicações ..</i>  | <i>212</i>   | <i>64 858</i>   | <i>57 801</i>          | <i>66 432</i>   | <i>589 164</i>                               | <i>466 301</i>                    | <i>94 032</i>     | <i>12 595</i>  | <i>2 652 614</i>                     | <i>25 125</i>                             | <i>4 224 656</i>          | <i>1 742 161</i>    |
| <i>Barragens e represas para geração de energia .....</i>         | <i>3</i>     | <i>7 266</i>    | <i>6 895</i>           | <i>8 600</i>    | <i>74 930</i>                                | <i>60 003</i>                     | <i>45 454</i>     | <i>735</i>     | <i>758 074</i>                       | <i>4 807</i>                              | <i>1 124 985</i>          | <i>456 510</i>      |
| <i>Estações e redes de distribuição de energia elétrica .....</i> | <i>112</i>   | <i>26 286</i>   | <i>24 065</i>          | <i>27 522</i>   | <i>249 478</i>                               | <i>217 451</i>                    | <i>23 668</i>     | <i>5 725</i>   | <i>587 985</i>                       | <i>6 129</i>                              | <i>1 071 707</i>          | <i>518 350</i>      |
| <i>Estações e redes de telefonia e comunicação .....</i>          | <i>94</i>    | <i>31 019</i>   | <i>26 575</i>          | <i>29 984</i>   | <i>263 624</i>                               | <i>187 937</i>                    | <i>24 872</i>     | <i>6 133</i>   | <i>1 302 189</i>                     | <i>14 189</i>                             | <i>2 021 638</i>          | <i>765 093</i>      |
| <i>Prevenção e recuperação do meio ambiente .....</i>             | <i>3</i>     | <i>287</i>      | <i>266</i>             | <i>326</i>      | <i>1 132</i>                                 | <i>909</i>                        | <i>38</i>         | <i>2</i>       | <i>4 367</i>                         | <i>-</i>                                  | <i>6 326</i>              | <i>2 208</i>        |
| <i>Obras de instalações .....</i>                                 | <i>254</i>   | <i>51 193</i>   | <i>45 785</i>          | <i>49 948</i>   | <i>444 304</i>                               | <i>378 157</i>                    | <i>29 908</i>     | <i>7 372</i>   | <i>1 475 794</i>                     | <i>23 586</i>                             | <i>2 452 741</i>          | <i>1 043 659</i>    |
| <i>Elétricas .....</i>  | <i>146</i>   | <i>21 971</i>   | <i>19 578</i>          | <i>22 019</i>   | <i>168 298</i>                               | <i>140 398</i>                    | <i>9 013</i>      | <i>1 774</i>   | <i>466 711</i>                       | <i>18 726</i>                             | <i>868 160</i>            | <i>434 378</i>      |
| <i>Sistemas de ventilação e de refrigeração .....</i>             | <i>43</i>    | <i>4 809</i>    | <i>3 923</i>           | <i>4 897</i>    | <i>41 347</i>                                | <i>29 656</i>                     | <i>2 891</i>      | <i>299</i>     | <i>172 834</i>                       | <i>2 589</i>                              | <i>272 102</i>            | <i>106 262</i>      |
| <i>Hidráulicas, sanitárias, gas e prevenção de incêndio .....</i> | <i>32</i>    | <i>5 568</i>    | <i>4 967</i>           | <i>6 318</i>    | <i>54 402</i>                                | <i>46 069</i>                     | <i>1 823</i>      | <i>2 763</i>   | <i>140 263</i>                       | <i>1 531</i>                              | <i>255 470</i>            | <i>121 020</i>      |
| <i>Outras .....</i>   | <i>33</i>    | <i>18 845</i>   | <i>17 317</i>          | <i>16 714</i>   | <i>180 257</i>                               | <i>162 034</i>                    | <i>16 182</i>     | <i>2 536</i>   | <i>695 986</i>                       | <i>740</i>                                | <i>1 057 009</i>          | <i>381 999</i>      |
| <i>Obras de acabamento e serv. auxiliares da construção ..</i>    | <i>152</i>   | <i>14 599</i>   | <i>13 087</i>          | <i>15 100</i>   | <i>101 533</i>                               | <i>84 449</i>                     | <i>7 631</i>      | <i>7 869</i>   | <i>275 372</i>                       | <i>18 237</i>                             | <i>505 329</i>            | <i>260 824</i>      |
| <i>Alvenaria e reboco .....</i>                                   | <i>28</i>    | <i>3 187</i>    | <i>2 929</i>           | <i>3 329</i>    | <i>20 883</i>                                | <i>18 110</i>                     | <i>766</i>        | <i>5 269</i>   | <i>47 855</i>                        | <i>12 681</i>                             | <i>93 533</i>             | <i>59 474</i>       |
| <i>Impermeabilização e serviços de pintura .....</i>              | <i>44</i>    | <i>3 988</i>    | <i>3 618</i>           | <i>4 366</i>    | <i>28 023</i>                                | <i>23 677</i>                     | <i>2 794</i>      | <i>1 328</i>   | <i>77 590</i>                        | <i>1 432</i>                              | <i>136 014</i>            | <i>61 447</i>       |
| <i>Outros serviços .....</i>                                      | <i>80</i>    | <i>7 424</i>    | <i>6 540</i>           | <i>7 405</i>    | <i>52 626</i>                                | <i>42 662</i>                     | <i>4 071</i>      | <i>1 272</i>   | <i>149 927</i>                       | <i>4 124</i>                              | <i>276 783</i>            | <i>139 904</i>      |
| <i>Aluguel de equip. de const. e demolição com operários ..</i>   | <i>9</i>     | <i>799</i>      | <i>684</i>             | <i>882</i>      | <i>6 602</i>                                 | <i>5 327</i>                      | <i>1 074</i>      | <i>68</i>      | <i>19 582</i>                        | <i>4 914</i>                              | <i>29 841</i>             | <i>16 420</i>       |
| <i>Aluguel de equip. de const. e dem. com operários ...</i>       | <i>9</i>     | <i>799</i>      | <i>684</i>             | <i>882</i>      | <i>6 602</i>                                 | <i>5 327</i>                      | <i>1 074</i>      | <i>68</i>      | <i>19 582</i>                        | <i>4 914</i>                              | <i>29 841</i>             | <i>16 420</i>       |

PESQUISA ANUAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO - 1998

4. DADOS GERAIS DAS EMPRESAS

Agregação: Regiões e Unidades da Federação

| Número de Ordem | REGIÕES E UNIDADES DA FEDERAÇÃO  | Ano de 1998  |                 |                     |                |
|-----------------|----------------------------------|--------------|-----------------|---------------------|----------------|
|                 |                                  | Empresas     | Pessoal Ocupado |                     |                |
|                 |                                  |              | Em 31/12        | Ligado à Construção | Média Mensal   |
| 1               | Brasil .....                     | 3 021        | 518 731         | 453 831             | 556 486        |
| 2               | <i>Região Norte</i> .....        | <i>68</i>    | <i>11 295</i>   | <i>9 815</i>        | <i>11 744</i>  |
| 3               | Rondônia .....                   | 9            | 1 476           | 1 001               | 1 294          |
| 4               | Acre .....                       | 2            | (G)             | (G)                 | (G)            |
| 5               | Amazonas .....                   | 23           | 3 382           | 3 040               | 3 904          |
| 6               | Roraima .....                    | 2            | (G)             | (G)                 | (G)            |
| 7               | Pará .....                       | 29           | 5 491           | 4 905               | 5 392          |
| 8               | Amapá .....                      | 2            | (F)             | (F)                 | (F)            |
| 9               | Tocantins .....                  | 1            | (F)             | (E)                 | (G)            |
| 10              | <i>Região Nordeste</i> .....     | <i>527</i>   | <i>79 977</i>   | <i>70 252</i>       | <i>80 349</i>  |
| 11              | Maranhão .....                   | 31           | 4 075           | 3 722               | 4 029          |
| 12              | Piauí .....                      | 39           | 6 674           | 5 879               | 6 386          |
| 13              | Ceará .....                      | 96           | 14 126          | 11 473              | 15 034         |
| 14              | Rio Grande do Norte .....        | 24           | 5 222           | 4 689               | 5 611          |
| 15              | Paraíba .....                    | 34           | 3 324           | 3 016               | 3 378          |
| 16              | Pernambuco .....                 | 128          | 16 788          | 14 967              | 16 898         |
| 17              | Alagoas .....                    | 18           | 1 884           | 1 656               | 1 858          |
| 18              | Sergipe .....                    | 19           | 5 622           | 5 108               | 5 817          |
| 19              | Bahia .....                      | 138          | 22 262          | 19 742              | 21 338         |
| 20              | <i>Região Sudeste</i> .....      | <i>1 701</i> | <i>331 844</i>  | <i>288 911</i>      | <i>359 959</i> |
| 21              | Minas Gerais .....               | 424          | 72 004          | 61 372              | 80 746         |
| 22              | Espírito Santo .....             | 55           | 5 865           | 5 312               | 6 171          |
| 23              | Rio de Janeiro .....             | 310          | 75 278          | 66 746              | 82 346         |
| 24              | São Paulo .....                  | 912          | 178 697         | 155 481             | 190 696        |
| 25              | <i>Região Sul</i> .....          | <i>504</i>   | <i>58 277</i>   | <i>50 889</i>       | <i>63 917</i>  |
| 26              | Paraná .....                     | 242          | 28 987          | 25 777              | 32 982         |
| 27              | Santa Catarina .....             | 89           | 9 053           | 7 221               | 8 957          |
| 28              | Rio Grande do Sul .....          | 173          | 20 237          | 17 891              | 21 978         |
| 29              | <i>Região Centro-Oeste</i> ..... | <i>221</i>   | <i>37 338</i>   | <i>33 964</i>       | <i>40 517</i>  |
| 30              | Mato Grosso do Sul .....         | 28           | 5 138           | 4 804               | 5 005          |
| 31              | Mato Grosso .....                | 19           | 2 225           | 2 021               | 2 743          |
| 32              | Goiás .....                      | 94           | 14 772          | 13 172              | 16 604         |
| 33              | Distrito Federal .....           | 80           | 15 203          | 13 967              | 16 165         |

PESQUISA ANUAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO - 1998

4. DADOS GERAIS DAS EMPRESAS

Agregação: Regiões e Unidades da Federação

| Ano de 1998                               |                             |                   |         |                                |                                     |                        |                  | Número de Ordem |
|---|-----------------------------|-------------------|---------|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------|------------------|-----------------|
| Salários, Retiradas e Outras Remunerações |                             | Ativo Imobilizado |         | Custos e Despesas Operacionais | Receitas Operacionais Suplementares | Construções Executadas | Valor Adicionado |                 |
| Total                                     | Pessoal Ligado à Construção | Aquisições        | Baixas  |                                |                                     |                        |                  |                 |
| (Mil Reais)                               |                             |                   |         |                                |                                     |                        |                  |                 |
| 4 646 510                                 | 3 538 938                   | 956 415           | 324 762 | 21 454 753                     | 1 356 794                           | 32 763 367             | 13 701 541       | 1               |
| 75 082                                    | 56 867                      | 11 152            | 4 639   | 411 709                        | 17 678                              | 577 410                | 197 046          | 2               |
| 7 557                                     | 4 398                       | 1 173             | (X)     | 16 558                         | (X)                                 | 31 517                 | 16 850           | 3               |
| (X)                                       | (X)                         | (X)               | -       | (X)                            | -                                   | (F)                    | (X)              | 4               |
| 25 407                                    | 19 537                      | 4 356             | 598     | 119 143                        | 16 793                              | 165 794                | 68 384           | 5               |
| (X)                                       | (X)                         | -                 | (X)     | (X)                            | -                                   | (F)                    | (X)              | 6               |
| 34 895                                    | 26 651                      | 4 369             | 3 086   | 225 291                        | -                                   | 308 367                | 89 234           | 7               |
| (X)                                       | (X)                         | (X)               | -       | (X)                            | (X)                                 | (E)                    | (X)              | 8               |
| (X)                                       | (X)                         | -                 | -       | (X)                            | -                                   | (F)                    | (X)              | 9               |
| 411 185                                   | 326 041                     | 66 932            | 17 911  | 2 258 565                      | 172 464                             | 3 282 274              | 1 297 602        | 10              |
| 25 225                                    | 21 710                      | 3 659             | 435     | 141 517                        | 949                                 | 213 947                | 81 738           | 11              |
| 23 640                                    | 18 372                      | 7 533             | 1 568   | 136 920                        | 2 381                               | 208 009                | 81 716           | 12              |
| 70 657                                    | 55 352                      | 11 448            | 3 220   | 325 587                        | 19 177                              | 475 256                | 189 293          | 13              |
| 24 371                                    | 21 013                      | 5 615             | 714     | 327 585                        | 2 464                               | 388 163                | 72 827           | 14              |
| 13 338                                    | 10 284                      | 2 189             | 1 023   | 74 512                         | 12 240                              | 111 901                | 52 490           | 15              |
| 81 122                                    | 65 626                      | 5 806             | 870     | 301 594                        | 39 046                              | 450 970                | 203 462          | 16              |
| 10 695                                    | 7 781                       | 1 768             | 465     | 42 524                         | 27 901                              | 65 380                 | 52 115           | 17              |
| 28 244                                    | 23 153                      | 12 876            | 830     | 164 827                        | 55 388                              | 166 565                | 67 105           | 18              |
| 133 892                                   | 102 750                     | 16 038            | 8 788   | 743 498                        | 12 918                              | 1 202 084              | 496 856          | 19              |
| 3 417 561                                 | 2 565 760                   | 622 160           | 215 926 | 14 915 264                     | 879 444                             | 22 684 463             | 9 343 625        | 20              |
| 606 227                                   | 443 767                     | 141 447           | 62 065  | 3 139 743                      | 237 714                             | 4 581 514              | 1 872 645        | 21              |
| 30 964                                    | 25 562                      | 1 947             | 402     | 105 796                        | 1 545                               | 218 007                | 118 550          | 22              |
| 860 626                                   | 640 179                     | 118 809           | 57 911  | 3 266 051                      | 189 972                             | 5 107 141              | 2 168 360        | 23              |
| 1 919 744                                 | 1 456 252                   | 359 957           | 95 547  | 8 403 675                      | 450 213                             | 12 777 799             | 5 184 070        | 24              |
| 483 424                                   | 381 826                     | 194 277           | 82 093  | 2 317 771                      | 265 520                             | 3 854 676              | 1 931 738        | 25              |
| 273 862                                   | 218 588                     | 105 612           | 44 866  | 1 337 276                      | 160 886                             | 2 363 556              | 1 259 883        | 26              |
| 51 497                                    | 39 308                      | 40 639            | 26 668  | 288 908                        | 48 874                              | 395 856                | 169 691          | 27              |
| 158 065                                   | 123 929                     | 48 026            | 10 559  | 691 587                        | 55 761                              | 1 095 265              | 502 163          | 28              |
| 259 259                                   | 208 445                     | 61 894            | 4 194   | 1 551 445                      | 21 689                              | 2 364 544              | 931 530          | 29              |
| 34 945                                    | 28 755                      | 3 600             | 251     | 139 286                        | 2 540                               | 216 757                | 85 136           | 30              |
| 14 670                                    | 12 885                      | 5 771             | 353     | 116 748                        | 6 863                               | 158 817                | 53 614           | 31              |
| 100 789                                   | 80 825                      | 32 233            | 1 503   | 764 290                        | 3 927                               | 1 087 177              | 391 703          | 32              |
| 108 854                                   | 85 980                      | 20 290            | 2 087   | 531 121                        | 8 360                               | 901 792                | 401 077          | 33              |

PESQUISA ANUAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO - 1998

**5. DADOS GERAIS DAS EMPRESAS - ESTRATIFICAÇÃO POR PESSOAL OCUPADO**

**Agregação - Grupos da construção**

| Número de Ordem | GRUPOS DA CONSTRUÇÃO E ESTRATOS DE PESSOAL OCUPADO                  | Ano de 1998  |                 |                     |                |
|-----------------|---|--------------|-----------------|---------------------|----------------|
|                 |   | Empresas     | Pessoal Ocupado |                     |                |
|                 |   |              | Em 31/12        | Ligado à Construção | Média Mensal   |
| 1               | Totais .....  | 3 021        | 518 731         | 453 831             | 556 486        |
| 2               | Sem declaração de pessoal ocupado .....                             | 7            | -               | -                   | 939            |
| 3               | 1 a 19 pessoas .....  | 207          | (H)             | (H)                 | 5 115          |
| 4               | 20 a 39 pessoas .....   | 405          | (H)             | (H)                 | 16 888         |
| 5               | 40 a 99 pessoas .....   | 1 148        | 74 698          | 63 521              | 83 872         |
| 6               | 100 a 249 pessoas .....   | 823          | 126 419         | 111 937             | 131 022        |
| 7               | 250 a 499 pessoas .....   | 263          | 91 436          | 81 801              | 96 037         |
| 8               | 500 e mais pessoas .....  | 168          | 211 644         | 185 470             | 222 613        |
| <b>9</b>        | <b>Preparação do terreno .....</b>                                  | <b>182</b>   | <b>22 737</b>   | <b>19 209</b>       | <b>24 095</b>  |
| 10              | Sem declaração de pessoal ocupado .....                             | 1            | -               | -                   | (F)            |
| 11              | 1 a 19 pessoas .....  | 11           | 135             | 94                  | 255            |
| 12              | 20 a 39 pessoas .....   | 20           | 586             | 462                 | (H)            |
| 13              | 40 a 99 pessoas .....   | 88           | 5 683           | 4 663               | 6 409          |
| 14              | 100 a 249 pessoas .....   | 48           | 7 499           | 6 682               | 7 588          |
| 15              | 250 a 499 pessoas .....   | 6            | 1 988           | 1 839               | 2 066          |
| 16              | 500 e mais pessoas .....  | 8            | 6 846           | 5 469               | 6 970          |
| <b>17</b>       | <b>Construção de edifícios e obras de engenharia civil .....</b>    | <b>2 212</b> | <b>364 545</b>  | <b>317 265</b>      | <b>400 029</b> |
| 18              | Sem declaração de pessoal ocupado .....                             | 5            | -               | -                   | 757            |
| 19              | 1 a 19 pessoas .....  | 177          | 1 998           | 1 270               | 4 497          |
| 20              | 20 a 39 pessoas .....   | 321          | 9 615           | 7 554               | 13 503         |
| 21              | 40 a 99 pessoas .....   | 797          | 51 549          | 44 036              | 58 928         |
| 22              | 100 a 249 pessoas .....   | 607          | 92 292          | 81 612              | 97 266         |
| 23              | 250 a 499 pessoas .....   | 189          | 64 799          | 57 287              | 69 001         |
| 24              | 500 e mais pessoas .....  | 116          | 144 292         | 125 506             | 156 077        |
| <b>25</b>       | <b>Obras de infraestrutura elétrica e de telecomunicações .....</b> | <b>212</b>   | <b>64 858</b>   | <b>57 801</b>       | <b>66 432</b>  |
| 26              | Sem declaração de pessoal ocupado .....                             | 1            | -               | -                   | (D)            |
| 27              | 1 a 19 pessoas .....  | 3            | 42              | 21                  | (E)            |
| 28              | 20 a 39 pessoas .....   | 10           | 314             | 253                 | 601            |
| 29              | 40 a 99 pessoas .....   | 75           | 5 062           | 4 289               | 5 653          |
| 30              | 100 a 249 pessoas .....   | 60           | 9 421           | 8 397               | 9 473          |
| 31              | 250 a 499 pessoas .....   | 36           | 13 046          | 12 153              | 12 743         |
| 32              | 500 e mais pessoas .....  | 27           | 36 973          | 32 688              | 37 830         |

PESQUISA ANUAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO - 1998

5. DADOS GERAIS DAS EMPRESAS - ESTRATIFICAÇÃO POR PESSOAL OCUPADO

Agregação - Grupos da construção

(CONTINUA)

| Ano de 1998                               |                             |                   |                |                                |                                     |                        |                   | Número de Ordem |
|---|-----------------------------|-------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------|-----------------|
| Salários, Retiradas e Outras Remunerações |                             | Ativo Imobilizado |                | Custos e Despesas Operacionais | Receitas Operacionais Suplementares | Construções Executadas | Valor Adicionado  |                 |
| Total                                     | Pessoal Ligado à Construção | Aquisições        | Baixas         |                                |                                     |                        |                   |                 |
| (Mil Reais)                               |                             |                   |                |                                |                                     |                        |                   |                 |
| 4 646 510                                 | 3 538 938                   | 956 415           | 324 762        | 21 454 753                     | 1 356 794                           | 32 763 367             | 13 701 541        | 1               |
| 11 079                                    | 9 122                       | (X)               | (X)            | 33 146                         | 1 296                               | 44 655                 | 15 091            | 2               |
| 40 526                                    | 30 415                      | 3 729             | 3 879          | 195 338                        | 21 343                              | 300 577                | 135 866           | 3               |
| 117 217                                   | 85 184                      | 34 728            | 14 532         | 545 410                        | (X)                                 | 818 434                | 364 900           | 4               |
| 581 166                                   | 434 790                     | (X)               | (X)            | 2 645 320                      | (X)                                 | 4 033 761              | 1 842 583         | 5               |
| 901 039                                   | 702 268                     | 194 183           | 86 664         | 4 244 666                      | 418 644                             | 6 340 703              | 2 722 976         | 6               |
| 744 283                                   | 591 827                     | 144 842           | 78 129         | 3 334 403                      | 286 582                             | 4 942 514              | 2 026 236         | 7               |
| 2 251 201                                 | 1 685 333                   | 497 229           | 105 446        | 10 456 468                     | 226 904                             | 16 282 723             | 6 593 888         | 8               |
| <b>187 176</b>                            | <b>143 225</b>              | <b>39 946</b>     | <b>11 006</b>  | <b>827 801</b>                 | <b>83 422</b>                       | <b>1 182 413</b>       | <b>491 711</b>    | <b>9</b>        |
| (X)                                       | (X)                         | (X)               | (X)            | (X)                            | -                                   | (B)                    | (X)               | 10              |
| 1 317                                     | 885                         | 473               | 15             | 5 761                          | 220                                 | 9 859                  | 4 500             | 11              |
| (X)                                       | (X)                         | (X)               | (X)            | (X)                            | 1 102                               | (G)                    | (X)               | 12              |
| 50 299                                    | 35 863                      | 11 018            | 4 874          | 180 439                        | 37 730                              | 277 422                | 148 771           | 13              |
| 54 873                                    | 43 700                      | 17 106            | 2 487          | 274 234                        | 14 962                              | 410 092                | 172 498           | 14              |
| 17 860                                    | 13 278                      | 4 311             | 2 810          | 68 914                         | 11 713                              | 89 707                 | 37 517            | 15              |
| 56 839                                    | 45 510                      | 6 751             | 522            | 279 848                        | 17 694                              | 362 020                | 111 319           | 16              |
| <b>3 317 732</b>                          | <b>2 461 479</b>            | <b>783 825</b>    | <b>285 852</b> | <b>16 203 590</b>              | <b>1 201 511</b>                    | <b>24 368 388</b>      | <b>10 146 766</b> | <b>17</b>       |
| 10 707                                    | 8 777                       | 5                 | 205            | 32 526                         | 1 296                               | 42 913                 | 13 955            | 18              |
| 36 360                                    | 27 679                      | 2 886             | 3 800          | 180 495                        | 20 755                              | 269 618                | 118 349           | 19              |
| 92 143                                    | 67 080                      | 33 349            | 13 359         | 457 156                        | 55 762                              | 672 715                | 293 473           | 20              |
| 392 881                                   | 292 944                     | 60 015            | 28 963         | 2 010 339                      | 271 120                             | 2 984 328              | 1 331 922         | 21              |
| 658 429                                   | 506 555                     | 156 836           | 80 396         | 3 340 801                      | 390 609                             | 4 881 870              | 2 093 367         | 22              |
| 534 447                                   | 417 796                     | 125 661           | 65 075         | 2 575 635                      | 264 734                             | 3 752 888              | 1 547 242         | 23              |
| 1 592 766                                 | 1 140 647                   | 405 074           | 94 055         | 7 606 639                      | 197 235                             | 11 764 055             | 4 748 459         | 24              |
| <b>589 164</b>                            | <b>466 301</b>              | <b>94 032</b>     | <b>12 595</b>  | <b>2 652 614</b>               | <b>25 125</b>                       | <b>4 224 656</b>       | <b>1 742 161</b>  | <b>25</b>       |
| (X)                                       | (X)                         | -                 | -              | (X)                            | -                                   | (B)                    | (X)               | 26              |
| (X)                                       | (X)                         | 78                | 31             | (X)                            | 47                                  | (F)                    | (X)               | 27              |
| 4 552                                     | 3 606                       | 189               | 13             | 32 034                         | 92                                  | 40 946                 | 9 968             | 28              |
| 42 083                                    | 32 851                      | 3 694             | 833            | 137 603                        | 6 080                               | 231 730                | 106 054           | 29              |
| 68 742                                    | 54 339                      | 10 579            | 1 717          | 274 346                        | 232                                 | 423 421                | 158 584           | 30              |
| 101 367                                   | 86 170                      | 10 613            | 2 035          | 380 852                        | 9 436                               | 606 022                | 248 918           | 31              |
| 371 547                                   | 288 838                     | 68 877            | 7 966          | 1 821 349                      | 9 239                               | 2 908 287              | 1 210 632         | 32              |

PESQUISA ANUAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO - 1998

**5. DADOS GERAIS DAS EMPRESAS - ESTRATIFICAÇÃO POR PESSOAL OCUPADO**

**Agregação - Grupos da construção**

| Número de Ordem | GRUPOS DA CONSTRUÇÃO E ESTRATOS DE PESSOAL OCUPADO                 | Ano de 1998 |                 |                     |               |
|-----------------|--|-------------|-----------------|---------------------|---------------|
|                 |  | Empresas    | Pessoal Ocupado |                     |               |
|                 |  |             | Em 31/12        | Ligado à Construção | Média Mensal  |
| <b>33</b>       | <b>Obras de instalações .....</b>                                  | <b>254</b>  | <b>51 193</b>   | <b>45 785</b>       | <b>49 948</b> |
| 34              | Sem declaração de pessoal ocupado .....                            | -           | -               | -                   | -             |
| 35              | 1 a 19 pessoas .....   | 6           | 44              | 28                  | 105           |
| 36              | 20 a 39 pessoas .....  | 23          | 738             | 568                 | 919           |
| 37              | 40 a 99 pessoas .....  | 113         | 7 535           | 6 307               | 7 801         |
| 38              | 100 a 249 pessoas .....  | 73          | 11 469          | 10 060              | 11 101        |
| 39              | 250 a 499 pessoas .....  | 22          | 7 874           | 7 015               | 8 286         |
| 40              | 500 e mais pessoas .....   | 17          | 23 533          | 21 807              | 21 736        |
| <b>41</b>       | <b>Obras de acabamento e serv. auxiliares da construção .....</b>  | <b>152</b>  | <b>14 599</b>   | <b>13 087</b>       | <b>15 100</b> |
| 42              | Sem declaração de pessoal ocupado .....                            | -           | -               | -                   | -             |
| 43              | 1 a 19 pessoas .....   | 9           | 101             | 74                  | 149           |
| 44              | 20 a 39 pessoas .....  | 30          | 911             | 751                 | 1 144         |
| 45              | 40 a 99 pessoas .....  | 71          | 4 600           | 4 000               | 4 803         |
| 46              | 100 a 249 pessoas .....  | 32          | 5 258           | 4 755               | 5 063         |
| 47              | 250 a 499 pessoas .....  | 10          | 3 729           | 3 507               | 3 941         |
| 48              | 500 e mais pessoas .....   | -           | -               | -                   | -             |
| <b>49</b>       | <b>Aluguel de equip. de const. e demolição com operários .....</b> | <b>9</b>    | <b>799</b>      | <b>684</b>          | <b>882</b>    |
| 50              | Sem declaração de pessoal ocupado .....                            | -           | -               | -                   | -             |
| 51              | 1 a 19 pessoas .....   | 1           | (C)             | (C)                 | (C)           |
| 52              | 20 a 39 pessoas .....  | 1           | (D)             | (C)                 | (E)           |
| 53              | 40 a 99 pessoas .....  | 4           | 269             | 226                 | 278           |
| 54              | 100 a 249 pessoas .....  | 3           | 480             | 431                 | 531           |
| 55              | 250 a 499 pessoas .....  | -           | -               | -                   | -             |
| 56              | 500 e mais pessoas .....   | -           | -               | -                   | -             |

PESQUISA ANUAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO - 1998

5. DADOS GERAIS DAS EMPRESAS - ESTRATIFICAÇÃO POR PESSOAL OCUPADO

Agregação - Grupos da construção

| Ano de 1998                               |                             |                   |              |                                |                                     |                        |                  | Número de Ordem |
|---|-----------------------------|-------------------|--------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------|------------------|-----------------|
| Salários, Retiradas e Outras Remunerações |                             | Ativo Imobilizado |              | Custos e Despesas Operacionais | Receitas Operacionais Suplementares | Construções Executadas | Valor Adicionado |                 |
| Total                                     | Pessoal Ligado à Construção | Aquisições        | Baixas       |                                |                                     |                        |                  |                 |
| (Mil Reais)                               |                             |                   |              |                                |                                     |                        |                  |                 |
| 444 304                                   | 378 157                     | 29 908            | 7 372        | 1 475 794                      | 23 586                              | 2 452 741              | 1 043 659        | 33              |
| -   | -                           | -                 | -            | -                              | -                                   | -                      | -                | 34              |
| 572                                       | 314                         | 279               | 33           | 883                            | 322                                 | 2 754                  | 2 495            | 35              |
| 7 031                                     | 4 892                       | 452               | 177          | 16 841                         | 2 618                               | 30 705                 | 17 085           | 36              |
| 62 788                                    | 46 964                      | 3 742             | 920          | 223 338                        | 7 868                               | 364 987                | 157 128          | 37              |
| 81 286                                    | 65 942                      | 5 554             | 849          | 257 396                        | 9 897                               | 448 225                | 209 629          | 38              |
| 62 577                                    | 49 706                      | 3 354             | 2 491        | 228 704                        | 144                                 | 357 708                | 133 845          | 39              |
| 230 049                                   | 210 338                     | 16 527            | 2 903        | 748 632                        | 2 736                               | 1 248 361              | 523 478          | 40              |
| <b>101 533</b>                            | <b>84 449</b>               | <b>7 631</b>      | <b>7 869</b> | <b>275 372</b>                 | <b>18 237</b>                       | <b>505 329</b>         | <b>260 824</b>   | <b>41</b>       |
| -   | -                           | -                 | -            | -                              | -                                   | -                      | -                | 42              |
| 1 412                                     | 1 115                       | 13                | 0            | 1 956                          | -                                   | 4 347                  | 2 566            | 43              |
| 7 255                                     | 5 704                       | 440               | 687          | 20 606                         | 5 672                               | 41 116                 | 26 866           | 44              |
| 31 075                                    | 24 476                      | 2 394             | 281          | 88 028                         | 9 067                               | 168 769                | 93 111           | 45              |
| 33 760                                    | 28 278                      | 3 881             | 1 184        | 84 485                         | 2 943                               | 154 907                | 79 566           | 46              |
| 28 031                                    | 24 876                      | 903               | 5 717        | 80 298                         | 555                                 | 136 190                | 58 715           | 47              |
| -   | -                           | -                 | -            | -                              | -                                   | -                      | -                | 48              |
| <b>6 602</b>                              | <b>5 327</b>                | <b>1 074</b>      | <b>68</b>    | <b>19 582</b>                  | <b>4 914</b>                        | <b>29 841</b>          | <b>16 420</b>    | <b>49</b>       |
| -   | -                           | -                 | -            | -                              | -                                   | -                      | -                | 50              |
| (X)                                       | (X)                         | -                 | -            | (X)                            | -                                   | (A)                    | (X)              | 51              |
| (X)                                       | (X)                         | (X)               | (X)          | (X)                            | (X)                                 | (B)                    | (X)              | 52              |
| 2 040                                     | 1 691                       | (X)               | (X)          | 5 574                          | (X)                                 | 6 525                  | 5 598            | 53              |
| 3 950                                     | 3 453                       | 226               | 31           | 13 405                         | -                                   | 22 186                 | 9 332            | 54              |
| -   | -                           | -                 | -            | -                              | -                                   | -                      | -                | 55              |
| -   | -                           | -                 | -            | -                              | -                                   | -                      | -                | 56              |

PESQUISA ANUAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO - 1998

6. CONTAS PATRIMONIAIS

Agregação - Grupos e classes da construção

| Número de Ordem | GRUPOS E CLASSES DA CONSTRUÇÃO                                   | Empresas com Declaração | Ano de 1998       |                   |                         |                          |                   |                  |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|------------------|
|                 |  |                         | Total             | Circulante        |                         | Realizável a Longo Prazo | Permanente        |                  |
|                 |  |                         |                   | Total             | Imóveis a Comercializar |                          | Total             | Imobilizado      |
|                 |  |                         |                   | (Mil Reais)       |                         |                          |                   |                  |
| 1               | <b>Totais .....</b>  | <b>2 987</b>            | <b>49 064 072</b> | <b>23 085 659</b> | <b>3 798 433</b>        | <b>14 324 934</b>        | <b>11 653 478</b> | <b>6 441 476</b> |
| 2               | <i>Preparação do terreno .....</i>                               | 174                     | 1 638 311         | 865 809           | 130 063                 | 235 811                  | 536 691           | 298 290          |
| 3               | Demolição e preparação do terreno .....                          | 22                      | 219 841           | 147 144           | 50 570                  | 50 818                   | 21 879            | 11 598           |
| 4               | Perfurações e execução de fundações.....                         | 61                      | 139 529           | 57 229            | 2 283                   | 12 076                   | 70 224            | 56 190           |
| 5               | Grandes movimentações de terra .....                             | 91                      | 1 278 940         | 661 435           | 77 210                  | 172 917                  | 444 588           | 230 501          |
| 6               | <i>Construção de edifícios e obras de engenharia civil .....</i> | <b>2 199</b>            | <b>42 334 526</b> | <b>19 347 917</b> | <b>3 601 766</b>        | <b>13 271 346</b>        | <b>9 715 263</b>  | <b>5 444 244</b> |
| 7               | Edificações .....  | 1 565                   | 15 509 538        | 9 314 220         | 2 824 699               | 3 471 461                | 2 723 858         | 1 784 741        |
| 8               | Obras viárias .....  | 304                     | 19 095 728        | 6 904 900         | 619 546                 | 6 991 584                | 5 199 245         | 2 462 300        |
| 9               | Grandes estruturas e obras de arte .....                         | 39                      | 1 290 194         | 516 394           | 42 293                  | 248 327                  | 525 474           | 251 695          |
| 10              | Obras de urbanização e paisagismo .....                          | 59                      | 508 259           | 279 129           | 24 229                  | 31 481                   | 197 648           | 142 717          |
| 11              | Montagem de estruturas .....                                     | 60                      | 734 936           | 386 452           | 6 223                   | 200 445                  | 148 038           | 127 354          |
| 12              | Obras de outros tipos .....                                      | 172                     | 5 195 871         | 1 946 822         | 84 776                  | 2 328 049                | 921 000           | 675 437          |
| 13              | <i>Obras de infraestrutura elétrica e de telecomunicações</i>    | <b>210</b>              | <b>3 301 646</b>  | <b>1 808 668</b>  | <b>12 641</b>           | <b>609 397</b>           | <b>883 580</b>    | <b>410 850</b>   |
| 14              | Barragens e represas para geração de energia .....               | 3                       | 1 405 954         | 542 723           | 3 061                   | 404 852                  | 458 378           | 84 091           |
| 15              | Estações e redes de distribuição de energia elétrica             | 110                     | 776 837           | 443 932           | 2 692                   | 117 883                  | 215 022           | 173 404          |
| 16              | Estações e redes de telefonia e comunicação .....                | 94                      | 1 115 845         | 820 216           | 6 341                   | 86 659                   | 208 970           | 152 688          |
| 17              | Prevenção e recuperação do meio ambiente .....                   | 3                       | 3 010             | 1 796             | 547                     | 3                        | 1 210             | 668              |
| 18              | <i>Obras de instalações .....</i>                                | <b>250</b>              | <b>1 502 608</b>  | <b>893 850</b>    | <b>31 034</b>           | <b>163 716</b>           | <b>445 041</b>    | <b>223 883</b>   |
| 19              | Elétricas .....  | 144                     | 614 614           | 282 549           | 24 574                  | 101 440                  | 230 624           | 94 055           |
| 20              | Sistemas de ventilação e de refrigeração .....                   | 42                      | 124 628           | 79 841            | 2 267                   | 3 440                    | 41 348            | 27 236           |
| 21              | Hidráulicas, sanitárias, gas e prevenção de incêndio             | 31                      | 117 694           | 59 097            | 2 906                   | 35 594                   | 23 003            | 20 790           |
| 22              | Outras .....   | 33                      | 645 671           | 472 363           | 1 288                   | 23 242                   | 150 066           | 81 802           |
| 23              | <i>Obras de acabamento e serv. auxiliares da construção .</i>    | <b>145</b>              | <b>269 070</b>    | <b>159 098</b>    | <b>18 535</b>           | <b>44 086</b>            | <b>65 885</b>     | <b>58 473</b>    |
| 24              | Alvenaria e reboco .....   | 26                      | 40 280            | 30 543            | 9 858                   | 2 293                    | 7 444             | 7 386            |
| 25              | Impermeabilização e serviços de pintura .....                    | 43                      | 64 712            | 41 863            | 1 869                   | 2 562                    | 20 287            | 17 784           |
| 26              | Outros serviços .....  | 76                      | 164 077           | 86 692            | 6 808                   | 39 231                   | 38 154            | 33 303           |
| 27              | <i>Aluguel de equip. de const. e demolição com operários</i>     | <b>9</b>                | <b>17 912</b>     | <b>10 317</b>     | <b>4 393</b>            | <b>578</b>               | <b>7 017</b>      | <b>5 735</b>     |
| 28              | Aluguel de equip. de const. e dem. com operários ..              | 9                       | 17 912            | 10 317            | 4 393                   | 578                      | 7 017             | 5 735            |

PESQUISA ANUAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO - 1998

6. CONTAS PATRIMONIAIS

Agregação - Grupos e classes da construção

| Ano de 1998       |                  |  |                                 |                              |                                       |                    |                   | Número<br>de<br>Ordem |
|-------------------|------------------|--|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|
| Passivo           |                  |  |                                 |                              |                                       |                    |                   |                       |
| Total             | Circulante       |  |                                 | Exigível<br>a Longo<br>Prazo | Resultado<br>de Exercícios<br>Futuros | Patrimônio Líquido |                   |                       |
|                   | Total            | Fornecedores<br>de Materiais e<br>Serviços | Empréstimos e<br>Financiamentos |                              |                                       | Total              | Capital Social    |                       |
| (Mil Reais)       |                  |  |                                 |                              |                                       |                    |                   |                       |
| 49 064 072        | 9 702 850        | 1 786 876                                  | 2 601 493                       | 7 715 397                    | 4 257 271                             | 27 388 554         | 21 098 679        | 1                     |
| <i>1 638 311</i>  | <i>403 533</i>   | <i>78 978</i>                              | <i>113 149</i>                  | <i>208 547</i>               | <i>102 238</i>                        | <i>923 992</i>     | <i>676 060</i>    | 2                     |
| 219 841           | 35 628           | 3 368                                      | 17 580                          | 29 157                       | 59 835                                | 95 222             | 55 352            | 3                     |
| 139 529           | 39 046           | 10 734                                     | 4 385                           | 29 229                       | 3 471                                 | 67 783             | 69 869            | 4                     |
| 1 278 940         | 328 859          | 64 876                                     | 91 184                          | 150 162                      | 38 932                                | 760 987            | 550 838           | 5                     |
| <i>42 334 526</i> | <i>7 777 286</i> | <i>1 223 811</i>                           | <i>2 212 983</i>                | <i>7 023 313</i>             | <i>3 858 557</i>                      | <i>23 675 370</i>  | <i>18 806 934</i> | 6                     |
| 15 509 538        | 3 725 864        | 461 477                                    | 986 833                         | 3 522 363                    | 2 949 422                             | 5 311 889          | 4 354 080         | 7                     |
| 19 095 728        | 2 145 789        | 485 060                                    | 644 697                         | 2 071 422                    | 661 580                               | 14 216 938         | 11 180 861        | 8                     |
| 1 290 194         | 122 793          | 42 654                                     | 48 363                          | 236 337                      | 20 792                                | 910 272            | 749 367           | 9                     |
| 508 259           | 140 934          | 32 918                                     | 18 430                          | 64 159                       | 58 328                                | 244 837            | 216 545           | 10                    |
| 734 936           | 279 557          | 38 894                                     | 36 517                          | 110 589                      | 5 602                                 | 339 187            | 324 107           | 11                    |
| 5 195 871         | 1 362 349        | 162 807                                    | 478 144                         | 1 018 443                    | 162 834                               | 2 652 247          | 1 981 975         | 12                    |
| <i>3 301 646</i>  | <i>782 916</i>   | <i>271 055</i>                             | <i>149 654</i>                  | <i>242 948</i>               | <i>231 561</i>                        | <i>2 044 222</i>   | <i>1 057 696</i>  | 13                    |
| 1 405 954         | 142 994          | 47 203                                     | 11 907                          | 53 610                       | 1 325                                 | 1 208 025          | 510 551           | 14                    |
| 776 837           | 196 154          | 47 926                                     | 48 349                          | 108 460                      | 17 320                                | 454 903            | 281 047           | 15                    |
| 1 115 845         | 442 723          | 175 414                                    | 89 175                          | 80 862                       | 212 915                               | 379 346            | 264 061           | 16                    |
| 3 010             | 1 046            | 511  | 223                             | 17                           | -                                     | 1 947              | 2 037             | 17                    |
| <i>1 502 608</i>  | <i>649 884</i>   | <i>188 982</i>                             | <i>112 094</i>                  | <i>197 853</i>               | <i>39 405</i>                         | <i>615 465</i>     | <i>468 591</i>    | 18                    |
| 614 614           | 178 893          | 47 296                                     | 24 334                          | 89 310                       | 26 904                                | 319 507            | 202 324           | 19                    |
| 124 628           | 46 866           | 10 093                                     | 6 287                           | 61 435                       | 354                                   | 15 973             | 30 189            | 20                    |
| 117 694           | 67 104           | 12 299                                     | 14 041                          | 22 495                       | 4 316                                 | 23 780             | 42 278            | 21                    |
| 645 671           | 357 022          | 119 293                                    | 67 432                          | 24 613                       | 7 831                                 | 256 205            | 193 799           | 22                    |
| <i>269 070</i>    | <i>81 667</i>    | <i>21 011</i>                              | <i>11 771</i>                   | <i>41 845</i>                | <i>25 501</i>                         | <i>120 056</i>     | <i>81 468</i>     | 23                    |
| 40 280            | 20 613           | 3 891                                      | 4 391                           | 9 333                        | 1 593                                 | 8 742              | 8 817             | 24                    |
| 64 712            | 20 697           | 6 129                                      | 2 492                           | 4 673                        | 1 901                                 | 37 441             | 26 347            | 25                    |
| 164 077           | 40 357           | 10 991                                     | 4 888                           | 27 840                       | 22 007                                | 73 873             | 46 304            | 26                    |
| <i>17 912</i>     | <i>7 563</i>     | <i>3 040</i>                               | <i>1 843</i>                    | <i>892</i>                   | <i>9</i>                              | <i>9 448</i>       | <i>7 930</i>      | 27                    |
| 17 912            | 7 563            | 3 040                                      | 1 843                           | 892                          | 9                                     | 9 448              | 7 930             | 28                    |

PESQUISA ANUAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO - 1998

7. CONTAS DE RESULTADOS

Agregação - Grupos e classes da construção

| Número de Ordem | GRUPOS E CLASSES DA CONSTRUÇÃO                              | Resultado Líquido do Exercício de 1998 |                           |                                       |                                     |                                | Total dos Resultados Positivos em Participações Societárias e em Sociedades em Cota de Participação |
|-----------------|---|--|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---|
|                 |   | Empresas com Declaração                | Receita Operacional Bruta | Deduções da Receita Operacional Bruta | Custos dos Bens e Serviços Vendidos | Total das Receitas Financeiras |   |
|                 |   |  |                           |                                       |                                     |                                |   |
| 1               | Totais .....  | 2 999                                  | 33 336 350                | 1 424 944                             | 24 565 274                          | 2 135 575                      | 520 931   |
| 2               | Preparação do terreno .....                                 | 178                                    | 1 230 018                 | 57 452                                | 879 294                             | 85 142                         | 1 268   |
| 3               | Demolição e preparação do terreno .....                     | 23                                     | 118 700                   | 5 495                                 | 78 007                              | 7 218                          | 30  |
| 4               | Perfurações e execução de fundações .....                   | 64                                     | 249 836                   | 19 922                                | 165 955                             | 3 880                          | -   |
| 5               | Grandes movimentações de terra .....                        | 91                                     | 861 482                   | 32 035                                | 635 332                             | 74 044                         | 1 239   |
| 6               | Construção de edifícios e obras de engenharia civil .....   | 2 202                                  | 24 830 687                | 977 536                               | 18 220 252                          | 1 769 423                      | 405 618   |
| 7               | Edificações .....   | 1 568                                  | 9 650 383                 | 382 608                               | 6 886 638                           | 467 511                        | 37 365  |
| 8               | Obras viárias .....   | 303                                    | 9 897 159                 | 365 430                               | 7 447 937                           | 704 006                        | 295 869   |
| 9               | Grandes estruturas e obras de arte .....                    | 39                                     | 645 264                   | 27 051                                | 509 881                             | 70 705                         | 738   |
| 10              | Obras de urbanização e paisagismo .....                     | 59                                     | 456 003                   | 19 502                                | 349 404                             | 13 921                         | 14 629  |
| 11              | Montagem de estruturas .....                                | 61                                     | 1 003 882                 | 54 323                                | 718 100                             | 28 371                         | 1 470   |
| 12              | Obras de outros tipos .....                                 | 172                                    | 3 177 995                 | 128 622                               | 2 308 290                           | 484 909                        | 55 546  |
| 13              | Obras de infraestrutura elétrica e de telecomunicações .... | 210                                    | 4 266 646                 | 241 861                               | 3 165 310                           | 235 816                        | 80 796  |
| 14              | Barragens e represas para geração de energia .....          | 3                                      | 1 129 637                 | 63 096                                | 838 290                             | 166 950                        | 76 020  |
| 15              | Estações e redes de distribuição de energia elétrica ...    | 110                                    | 1 082 363                 | 51 394                                | 808 005                             | 14 225                         | 1 582   |
| 16              | Estações e redes de telefonia e comunicação .....           | 94                                     | 2 048 347                 | 127 323                               | 1 514 379                           | 34 638                         | 3 194   |
| 17              | Prevenção e recuperação do meio ambiente .....              | 3                                      | 6 299                     | 49                                    | 4 636                               | 3                              | -   |
| 18              | Obras de instalações .....                                  | 251                                    | 2 464 662                 | 120 943                               | 1 915 670                           | 33 287                         | 31 481  |
| 19              | Elétricas .....   | 145                                    | 880 637                   | 44 159                                | 628 237                             | 8 104                          | 22 029  |
| 20              | Sistemas de ventilação e de refrigeração .....              | 42                                     | 277 025                   | 15 286                                | 189 034                             | 1 698                          | 308   |
| 21              | Hidráulicas, sanitárias, gas e prevenção de incêndio ...    | 31                                     | 253 952                   | 14 456                                | 192 791                             | 1 199                          | 54  |
| 22              | Outras .....  | 33                                     | 1 053 047                 | 47 043                                | 905 609                             | 22 286                         | 9 090   |
| 23              | Obras de acabamento e serv. auxiliares da construção ....   | 149                                    | 509 015                   | 25 237                                | 364 164                             | 11 703                         | 1 764   |
| 24              | Avenaria e reboco .....                                     | 27                                     | 96 156                    | 4 913                                 | 72 769                              | 656                            | -   |
| 25              | Impermeabilização e serviços de pintura .....               | 44                                     | 136 063                   | 7 139                                 | 97 677                              | 1 817                          | -   |
| 26              | Outros serviços .....                                       | 78                                     | 276 796                   | 13 185                                | 193 718                             | 9 229                          | 1 764   |
| 27              | Aluguel de equip. de const. e demolição com operários ...   | 9                                      | 35 322                    | 1 914                                 | 20 584                              | 205                            | 4   |
| 28              | Aluguel de equip. de const. e dem. com operários .....      | 9                                      | 35 322                    | 1 914                                 | 20 584                              | 205                            | 4   |

PESQUISA ANUAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO - 1998

7. CONTAS DE RESULTADOS

Agregação - Grupos e classes da construção

| Resultado Líquido do Exercício de 1998                           |                                |   |   |                             |   |                     |                                  |   |          | Número de Ordem |
|--|--------------------------------|---|---|-----------------------------|---|---------------------|----------------------------------|---|----------|-----------------|
| Outras Receitas Operacionais, Não Operacionais e Outros Créditos | Total das Despesas Financeiras | 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 |                 |
| (Mil Reais)  |                                |   |   |                             |   |                     |                                  |   |          |                 |
| 1 030 723  | 2 449 609                      | 251 894   | 5 504 466   | 5 829                       | 22 573  | 130 220             | 627 359                          | 2 752 858                                 | 699 789  | 1               |
| 32 198   | 113 488                        | 3 260   | 253 143   | 8 225                       | 1 741   | 5 658               | 16 769                           | 72 286                                    | 46 240   | 2               |
| 542  | 12 746                         | 911   | 20 024  | 11                          | 208   | 779                 | 2 050                            | 6 754                                     | 476      | 3               |
| 5 399  | 7 561                          | 21  | 60 017  | -                           | 1 419   | 802                 | 1 718                            | 9 137                                     | 7 436    | 4               |
| 26 257   | 93 182                         | 2 327   | 173 102   | 8 214                       | 114   | 4 077               | 13 001                           | 56 395                                    | 38 329   | 5               |
| 689 083  | 2 053 570                      | 240 616   | 4 234 458   | 2 161                       | 10 471  | 92 449              | 438 333                          | 2 008 076                                 | 578 789  | 6               |
| 227 922  | 781 673                        | 60 118  | 1 871 011   | 3 936                       | 5 685   | 31 006              | 82 578                           | 497 898                                   | 212 097  | 7               |
| 340 971  | 742 623                        | 166 790   | 1 388 401   | 228                         | 4 188   | 23 195              | 255 791                          | 1 097 229                                 | 253 352  | 8               |
| 20 341   | 29 058                         | 441   | 97 746  | - 74                        | -   | 1 124               | 3 187                            | 70 298                                    | 1 810    | 9               |
| 10 444   | 26 238                         | -   | 84 696  | - 157                       | -   | 1 728               | 4 185                            | 34 634                                    | 25 549   | 10              |
| 7 202  | 44 007                         | 4 305   | 220 246   | -                           | -   | 2 636               | 11 517                           | 28 980                                    | 43 188   | 11              |
| 82 204   | 429 971                        | 8 962   | 572 358   | - 1 772                     | 598   | 32 761              | 81 075                           | 279 038                                   | 42 793   | 12              |
| 159 646  | 189 310                        | 516   | 530 929   | - 4 430                     | 9 032   | 22 861              | 114 297                          | 490 726                                   | 26 369   | 13              |
| 90 224   | 72 296                         | -   | 77 865  | -                           | -   | 16 005              | 87 982                           | 327 298                                   | -        | 14              |
| 50 053   | 51 531                         | 44  | 162 781   | - 2 322                     | 4 964   | 2 367               | 7 101                            | 73 491                                    | 15 777   | 15              |
| 19 366   | 65 320                         | 472   | 288 849   | - 2 108                     | 4 067   | 4 483               | 19 201                           | 89 877                                    | 10 533   | 16              |
| 2  | 164                            | -   | 1 435   | -                           | -   | 7                   | 13                               | 60  | 60       | 17              |
| 142 753  | 76 368                         | 4 058   | 384 411   | - 50                        | 1 296   | 7 184               | 51 283                           | 152 466                                   | 41 545   | 18              |
| 102 554  | 25 921                         | 534   | 168 954   | - 31                        | 334   | 2 838               | 40 403                           | 115 184                                   | 13 270   | 19              |
| 5 454  | 14 495                         | 1 993   | 74 259  | - 2                         | 260   | 835                 | 2 007                            | 7 435                                     | 21 119   | 20              |
| 11 948   | 12 801                         | 1 223   | 46 454  | - 17                        | 702   | 453                 | 1 281                            | 3 405                                     | 6 431    | 21              |
| 22 797   | 23 151                         | 308   | 94 744  | 0                           | -   | 3 057               | 7 593                            | 26 442                                    | 726      | 22              |
| 6 695  | 15 694                         | 3 445   | 90 807  | - 77                        | 34  | 1 972               | 6 475                            | 27 744                                    | 6 471    | 23              |
| 3 677  | 2 787                          | -   | 16 227  | 4                           | -   | 363                 | 1 121                            | 3 603                                     | 1 290    | 24              |
| 1 780  | 2 952                          | -   | 26 537  | 0                           | -   | 468                 | 1 356                            | 5 795                                     | 2 264    | 25              |
| 1 238  | 9 955                          | 3 445   | 48 042  | - 81                        | 34  | 1 142               | 3 998                            | 18 345                                    | 2 917    | 26              |
| 348  | 1 178                          | -   | 10 719  | -                           | -   | 96                  | 201                              | 1 560                                     | 373      | 27              |
| 348  | 1 178                          | -   | 10 719  | -                           | -   | 96                  | 201                              | 1 560                                     | 373      | 28              |

PESQUISA ANUAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO - 1998

8. PESSOAL OCUPADO, SALÁRIOS, RETIRADAS E OUTRAS REMUNERAÇÕES E ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS  
Agregação - Grupos e classes da construção

| Número de Ordem | GRUPOS E CLASSES DA CONSTRUÇÃO                              | Ano de 1998 |                          |   |                         |   |         |
|-----------------|---|-------------|--------------------------|---|-------------------------|---|---------|
|                 |   | Empresas    | Pessoal Ocupado em 31/12 |   |                         |   |         |
|                 |   |             | Total                    | Proprietário ou Sócio, Presidente e Diretores | Não Ligado à Construção | Ligado à Construção   |         |
|                 |   |             |                          |   | De Nível Superior       | Mestres, Encarregados, Operários, Armadores, Carpinteiros, Pedreiros, Serventes, etc. |         |
| 1               | Totais .....  | 3 021       | 518 731                  | 7 498   | 57 402                  | 17 410  | 436 421 |
| 2               | Preparação do terreno .....                                 | 182         | 22 737                   | 472   | 3 056                   | 541   | 18 668  |
| 3               | Demolição e preparação do terreno .....                     | 24          | 1 959                    | 58  | 243                     | 22  | 1 636   |
| 4               | Perfurações e execução de fundações.....                    | 64          | 5 634                    | 173   | 557                     | 134   | 4 770   |
| 5               | Grandes movimentações de terra .....                        | 94          | 15 144                   | 241   | 2 256                   | 385   | 12 262  |
| 6               | Construção de edifícios e obras de engenharia civil .....   | 2 212       | 364 545                  | 5 444   | 41 836                  | 12 694  | 304 571 |
| 7               | Edificações .....   | 1 576       | 195 424                  | 3 709   | 20 375                  | 5 277   | 166 063 |
| 8               | Obras viárias .....   | 304         | 92 257                   | 886   | 10 670                  | 4 622   | 76 079  |
| 9               | Grandes estruturas e obras de arte .....                    | 39          | 6 973                    | 109   | 1 019                   | 196   | 5 649   |
| 10              | Obras de urbanização e paisagismo .....                     | 59          | 8 914                    | 143   | 2 140                   | 175   | 6 456   |
| 11              | Montagem de estruturas .....                                | 61          | 18 324                   | 167   | 1 836                   | 747   | 15 574  |
| 12              | Obras de outros tipos .....                                 | 173         | 42 653                   | 430   | 5 796                   | 1 677   | 34 750  |
| 13              | Obras de infraestrutura elétrica e de telecomunicações .... | 212         | 64 858                   | 567   | 6 490                   | 1 665   | 56 136  |
| 14              | Barragens e represas para geração de energia .....          | 3           | 7 266                    | 15  | 356                     | 100   | 6 795   |
| 15              | Estações e redes de distribuição de energia elétrica ...    | 112         | 26 286                   | 273   | 1 948                   | 706   | 23 359  |
| 16              | Estações e redes de telefonia e comunicação .....           | 94          | 31 019                   | 273   | 4 171                   | 855   | 25 720  |
| 17              | Prevenção e recuperação do meio ambiente .....              | 3           | 287                      | 6   | 15                      | 4   | 262     |
| 18              | Obras de instalações .....                                  | 254         | 51 193                   | 633   | 4 775                   | 2 192   | 43 593  |
| 19              | Elétricas .....   | 146         | 21 971                   | 346   | 2 047                   | 626   | 18 952  |
| 20              | Sistemas de ventilação e de refrigeração .....              | 43          | 4 809                    | 115   | 771                     | 138   | 3 785   |
| 21              | Hidráulicas, sanitárias, gas e prevenção de incêndio ...    | 32          | 5 568                    | 88  | 513                     | 182   | 4 785   |
| 22              | Outras .....  | 33          | 18 845                   | 84  | 1 444                   | 1 246   | 16 071  |
| 23              | Obras de acabamento e serv. auxiliares da construção ....   | 152         | 14 599                   | 358   | 1 154                   | 308   | 12 779  |
| 24              | Alvenaria e reboco .....                                    | 28          | 3 167                    | 64  | 194                     | 48  | 2 881   |
| 25              | Impermeabilização e serviços de pintura .....               | 44          | 3 988                    | 106   | 264                     | 77  | 3 541   |
| 26              | Outros serviços .....                                       | 80          | 7 424                    | 188   | 696                     | 183   | 6 357   |
| 27              | Aluguel de equip. de const. e demolição com operários ...   | 9           | 799                      | 24  | 91                      | 10  | 674     |
| 28              | Aluguel de equip. de const. e dem. com operários .....      | 9           | 799                      | 24  | 91                      | 10  | 674     |

PESQUISA ANUAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO - 1998

8. PESSOAL OCUPADO, SALÁRIOS, RETIRADAS E OUTRAS REMUNERAÇÕES E ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

Agregação - Grupos e classes da construção

| Ano de 1998                               |   |                                 |                             |   |   |                                 |                                  |          |                 |                 |
|---|---|---------------------------------|-----------------------------|---|---|---------------------------------|----------------------------------|----------|-----------------|-----------------|
| Salários, Retiradas e Outras Remunerações |   |                                 |                             |   |   | Encargos Sociais e Trabalhistas |                                  |          |                 | Número de Ordem |
| Total                                     | Proprietário ou Sócio, Presidente e Diretores | Pessoal Não Ligado à Construção | Pessoal Ligado à Construção |   | Gratificações e Participações nos Lucros Pagas a Empregados | Total                           | Previdência e Assistência Social | F.G.T.S. | Outros Encargos |                 |
|   |   |                                 | De Nível Superior           | Mestres, Encarregados, Operários, Armadores, Carpinteiros, Pedreiros, Serventes, etc. |   |                                 |                                  |          |                 |                 |
| (Mil Reais)                               |   |                                 |                             |   |   |                                 |                                  |          |                 |                 |
| 4 646 510                                 | 258 934                                       | 759 404                         | 470 864                     | 3 068 074   | 89 235  | 2 018 440                       | 1 137 660                        | 419 706  | 461 073         | 1               |
| 187 176                                   | 13 113  | 29 962                          | 19 781                      | 123 444   | 876   | 80 029                          | 47 841                           | 16 295   | 15 894          | 2               |
| 13 299                                    | 1 306   | 2 296                           | 459                         | 9 202   | 37  | 5 366                           | 3 621                            | 1 126    | 619             | 3               |
| 47 223                                    | 4 544   | 6 648                           | 3 388                       | 32 140  | 503   | 19 906                          | 11 959                           | 3 902    | 4 045           | 4               |
| 126 654                                   | 7 264   | 21 018                          | 15 933                      | 82 102  | 337   | 54 758                          | 32 261                           | 11 267   | 11 230          | 5               |
| 3 317 732                                 | 194 238                                       | 584 265                         | 361 434                     | 2 100 046   | 77 750  | 1 445 935                       | 822 386                          | 293 273  | 330 276         | 6               |
| 1 350 684                                 | 104 016                                       | 198 397                         | 122 511                     | 921 077   | 4 684   | 568 731                         | 339 684                          | 120 079  | 108 967         | 7               |
| 1 116 360                                 | 52 310  | 237 458                         | 135 928                     | 662 537   | 28 126  | 516 635                         | 280 282                          | 101 450  | 134 903         | 8               |
| 85 001                                    | 5 760   | 18 552                          | 8 448                       | 51 445  | 795   | 35 720                          | 19 257                           | 7 346    | 9 118           | 9               |
| 77 847                                    | 5 642   | 20 522                          | 3 920                       | 47 673  | 90  | 29 775                          | 19 723                           | 6 573    | 3 479           | 10              |
| 213 751                                   | 6 574   | 35 901                          | 14 146                      | 146 308   | 10 822  | 105 496                         | 49 748                           | 17 851   | 37 898          | 11              |
| 474 089                                   | 19 935  | 73 435                          | 76 480                      | 271 005   | 33 233  | 189 578                         | 113 692                          | 39 974   | 35 912          | 12              |
| 589 164                                   | 23 632  | 89 426                          | 48 620                      | 417 680   | 9 804   | 257 100                         | 135 654                          | 55 771   | 65 674          | 13              |
| 74 930                                    | 2 034   | 9 706                           | 6 064                       | 53 939  | 3 186   | 36 923                          | 9 180                            | 12 219   | 15 524          | 14              |
| 249 478                                   | 8 331   | 22 663                          | 17 715                      | 199 736   | 1 033   | 113 481                         | 61 167                           | 22 033   | 30 282          | 15              |
| 263 624                                   | 13 144  | 56 958                          | 24 786                      | 163 151   | 5 585   | 106 213                         | 64 965                           | 21 435   | 19 813          | 16              |
| 1 132                                     | 124   | 99                              | 55                          | 854   | -   | 483                             | 343                              | 85       | 55              | 17              |
| 444 304                                   | 19 987  | 45 412                          | 35 142                      | 343 015   | 748   | 185 057                         | 103 745                          | 44 952   | 36 360          | 18              |
| 168 298                                   | 8 710   | 18 940                          | 11 300                      | 129 099   | 251   | 73 261                          | 43 766                           | 14 196   | 15 300          | 19              |
| 41 347                                    | 3 885   | 7 695                           | 2 346                       | 27 310  | 111   | 19 710                          | 10 976                           | 3 649    | 5 084           | 20              |
| 54 402                                    | 2 504   | 5 795                           | 5 959                       | 40 110  | 34  | 24 122                          | 12 889                           | 5 718    | 5 515           | 21              |
| 180 257                                   | 4 888   | 12 982                          | 15 538                      | 146 496   | 353   | 67 964                          | 36 114                           | 21 389   | 10 461          | 22              |
| 101 533                                   | 7 451   | 9 576                           | 5 740                       | 78 709  | 57  | 47 398                          | 26 341                           | 8 863    | 12 194          | 23              |
| 20 883                                    | 1 277   | 1 493                           | 646                         | 17 465  | 3   | 9 481                           | 5 566                            | 1 677    | 2 238           | 24              |
| 28 023                                    | 1 973   | 2 363                           | 1 323                       | 22 354  | 10  | 13 653                          | 7 230                            | 2 603    | 3 819           | 25              |
| 52 626                                    | 4 200   | 5 720                           | 3 772                       | 38 890  | 44  | 24 264                          | 13 545                           | 4 582    | 6 137           | 26              |
| 6 602                                     | 513   | 762                             | 147                         | 5 181   | -   | 2 920                           | 1 693                            | 553      | 675             | 27              |
| 6 602                                     | 513   | 762                             | 147                         | 5 181   | -   | 2 920                           | 1 693                            | 553      | 675             | 28              |

PESQUISA ANUAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO - 1998

**9. PESSOAL OCUPADO - VARIÇÃO MENSAL**

Agregação: Grupos e classes da construção

| Número de Ordem | GRUPOS E CLASSES DA CONSTRUÇÃO                               | Ano de 1998 |         |           |         |         |
|-----------------|--|-------------|---------|-----------|---------|---------|
|                 |  | Empresas    | Janeiro | Fevereiro | Março   | Abril   |
| 1               | Totais .....   | 3 021       | 540 164 | 543 290   | 551 729 | 558 466 |
| 2               | Preparação do terreno .....                                  | 182         | 24 091  | 24 161    | 24 022  | 24 235  |
| 3               | Demolição e preparação do terreno .....                      | 24          | 1 783   | 1 754     | 1 754   | 1 746   |
| 4               | Perfurações e execução de fundações.....                     | 64          | 5 940   | 6 023     | 6 155   | 6 170   |
| 5               | Grandes movimentações de terra .....                         | 94          | 16 368  | 16 384    | 16 113  | 16 319  |
| 6               | Construção de edifícios e obras de engenharia civil .....    | 2 212       | 388 488 | 391 815   | 397 533 | 403 458 |
| 7               | Edificações .....  | 1 576       | 202 465 | 204 118   | 207 507 | 208 262 |
| 8               | Obras viárias .....  | 304         | 103 591 | 104 907   | 105 784 | 109 293 |
| 9               | Grandes estruturas e obras de arte .....                     | 39          | 8 111   | 8 494     | 8 137   | 7 954   |
| 10              | Obras de urbanização e paisagismo .....                      | 59          | 9 632   | 9 472     | 9 436   | 9 644   |
| 11              | Montagem de estruturas .....                                 | 61          | 20 048  | 19 692    | 19 964  | 20 270  |
| 12              | Obras de outros tipos .....                                  | 173         | 44 641  | 45 132    | 46 705  | 48 035  |
| 13              | Obras de infraestrutura elétrica e de telecomunicações ..... | 212         | 64 782  | 64 769    | 66 407  | 66 371  |
| 14              | Barragens e represas para geração de energia .....           | 3           | 7 835   | 8 305     | 9 458   | 9 289   |
| 15              | Estações e redes de distribuição de energia elétrica .....   | 112         | 26 241  | 26 620    | 27 526  | 27 492  |
| 16              | Estações e redes de telefonia e comunicação .....            | 94          | 30 299  | 29 438    | 29 061  | 29 230  |
| 17              | Prevenção e recuperação do meio ambiente .....               | 3           | 407     | 406       | 362     | 360     |
| 18              | Obras de instalações .....                                   | 254         | 47 063  | 46 899    | 47 903  | 48 368  |
| 19              | Elétricas .....  | 146         | 21 335  | 21 446    | 21 981  | 21 791  |
| 20              | Sistemas de ventilação e de refrigeração .....               | 43          | 4 850   | 4 862     | 4 907   | 4 907   |
| 21              | Hidráulicas, sanitárias, gas e prevenção de incêndio .....   | 32          | 6 267   | 6 286     | 6 517   | 6 701   |
| 22              | Outras .....   | 33          | 14 611  | 14 305    | 14 498  | 14 969  |
| 23              | Obras de acabamento e serv. auxiliares da construção .....   | 152         | 14 787  | 14 690    | 14 938  | 15 143  |
| 24              | Alvenaria e reboco .....                                     | 28          | 3 051   | 3 136     | 3 254   | 3 408   |
| 25              | Impermeabilização e serviços de pintura .....                | 44          | 4 671   | 4 477     | 4 417   | 4 559   |
| 26              | Outros serviços .....  | 80          | 7 065   | 7 077     | 7 267   | 7 176   |
| 27              | Aluguel de equip. de const. e demolição com operários .....  | 9           | 953     | 956       | 926     | 891     |
| 28              | Aluguel de equip. de const. e dem. com operários .....       | 9           | 953     | 956       | 926     | 891     |

PESQUISA ANUAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO - 1998

9. PESSOAL OCUPADO - VARIÇÃO MENSAL

Agregação: Grupos e classes da construção

| Ano de 1998    |                |                |                |                |                |                |                | Número de Ordem |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Maio           | Junho          | Julho          | Agosto         | Setembro       | Outubro        | Novembro       | Dezembro       |                 |
| 562 769        | 565 748        | 568 565        | 572 540        | 569 740        | 562 888        | 540 068        | 518 731        | 1               |
| <i>23 853</i>  | <i>23 807</i>  | <i>24 142</i>  | <i>24 423</i>  | <i>24 563</i>  | <i>24 319</i>  | <i>23 454</i>  | <i>22 737</i>  | 2               |
| 1 802          | 1 964          | 2 037          | 2 054          | 2 083          | 2 088          | 2 068          | 1 959          | 3               |
| 5 938          | 5 866          | 6 091          | 5 988          | 5 872          | 5 817          | 5 658          | 5 634          | 4               |
| 16 113         | 15 977         | 16 014         | 16 381         | 16 608         | 16 414         | 15 728         | 15 144         | 5               |
| <i>407 913</i> | <i>410 243</i> | <i>409 919</i> | <i>411 605</i> | <i>409 427</i> | <i>403 946</i> | <i>383 789</i> | <i>364 545</i> | 6               |
| 208 939        | 209 719        | 209 454        | 209 812        | 209 726        | 206 902        | 202 930        | 195 424        | 7               |
| 111 446        | 112 494        | 111 981        | 111 900        | 111 436        | 107 108        | 99 250         | 92 257         | 8               |
| 8 076          | 8 194          | 8 809          | 9 397          | 8 818          | 8 247          | 7 421          | 6 973          | 9               |
| 9 689          | 9 658          | 9 641          | 9 926          | 9 745          | 9 696          | 9 343          | 8 914          | 10              |
| 20 475         | 20 392         | 19 911         | 20 402         | 20 160         | 24 710         | 19 261         | 18 324         | 11              |
| 49 288         | 49 786         | 50 123         | 50 168         | 49 542         | 47 283         | 45 584         | 42 653         | 12              |
| <i>65 459</i>  | <i>65 333</i>  | <i>66 652</i>  | <i>67 885</i>  | <i>68 202</i>  | <i>68 300</i>  | <i>66 671</i>  | <i>64 858</i>  | 13              |
| 8 674          | 8 406          | 8 784          | 9 030          | 9 108          | 8 960          | 8 059          | 7 266          | 14              |
| 27 705         | 27 917         | 28 433         | 28 634         | 28 202         | 27 526         | 26 946         | 26 286         | 15              |
| 28 750         | 28 680         | 29 149         | 29 930         | 30 619         | 31 541         | 31 384         | 31 019         | 16              |
| 330            | 330            | 286            | 291            | 273            | 273            | 282            | 287            | 17              |
| <i>49 407</i>  | <i>50 079</i>  | <i>51 428</i>  | <i>52 488</i>  | <i>51 625</i>  | <i>50 600</i>  | <i>50 680</i>  | <i>51 193</i>  | 18              |
| 22 351         | 21 815         | 22 260         | 22 172         | 22 107         | 21 977         | 22 016         | 21 971         | 19              |
| 4 948          | 4 915          | 4 903          | 4 906          | 4 886          | 4 857          | 4 764          | 4 809          | 20              |
| 6 652          | 6 616          | 6 572          | 6 601          | 6 274          | 5 894          | 5 676          | 5 568          | 21              |
| 15 456         | 16 733         | 17 693         | 18 809         | 18 358         | 17 872         | 18 224         | 18 845         | 22              |
| <i>15 245</i>  | <i>15 393</i>  | <i>15 527</i>  | <i>15 264</i>  | <i>15 091</i>  | <i>14 911</i>  | <i>14 668</i>  | <i>14 599</i>  | 23              |
| 3 422          | 3 461          | 3 560          | 3 450          | 3 311          | 3 337          | 3 219          | 3 187          | 24              |
| 4 482          | 4 422          | 4 445          | 4 303          | 4 277          | 4 065          | 3 999          | 3 988          | 25              |
| 7 341          | 7 510          | 7 522          | 7 511          | 7 503          | 7 509          | 7 450          | 7 424          | 26              |
| <i>892</i>     | <i>893</i>     | <i>897</i>     | <i>875</i>     | <i>832</i>     | <i>812</i>     | <i>806</i>     | <i>799</i>     | 27              |
| 892            | 893            | 897            | 875            | 832            | 812            | 806            | 799            | 28              |

PESQUISA ANUAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO - 1998

10. VALOR DAS AQUISIÇÕES E BAIXAS DO ATIVO IMOBILIZADO

Agregação - Grupos e classes da construção

| Número de Ordem | GRUPOS E CLASSES DA CONSTRUÇÃO                               | Ano de 1998             |         |                        |   |  |
|-----------------|--|-------------------------|---------|------------------------|---|--|
|                 |  | Aquisições              |         |                        |   |  |
|                 |  | Empresas com Declaração | Total   | Edificações e Terrenos | Obras Novas, Ampliações, Reformas e Instalações | Máquinas, Equipamentos e Instalações Novas de Procedência Nacional |
| (Mil Reais)     |  |                         |         |                        |   |  |
| 1               | Totais .....   | 1 715                   | 956 415 | 148 232                | 40 320  | 325 821  |
| 2               | Preparação do terreno .....                                  | 99                      | 39 946  | 1 100                  | 1 314   | 16 876   |
| 3               | Demolição e preparação do terreno .....                      | 11                      | 1 012   | 50                     | #VALOR!   | 541  |
| 4               | Perfurações e execução de fundações .....                    | 35                      | 13 401  | 361                    | 19  | 4 454  |
| 5               | Grandes movimentações de terra .....                         | 53                      | 25 532  | 688                    | 1 294   | 11 881   |
| 6               | Construção de edifícios e obras de engenharia civil .....    | 1 263                   | 783 825 | 140 247                | 34 489  | 248 543  |
| 7               | Edificações .....  | 846                     | 193 099 | 67 012                 | 27 651  | 33 869   |
| 8               | Obras viárias .....  | 214                     | 448 942 | 59 273                 | 4 920   | 154 692  |
| 9               | Grandes estruturas e obras de arte .....                     | 22                      | 22 738  | 4 311                  | 384   | 3 174  |
| 10              | Obras de urbanização e paisagismo .....                      | 37                      | 11 126  | 2 663                  | 26  | 4 160  |
| 11              | Montagem de estruturas .....                                 | 31                      | 35 261  | 2 777                  | 837   | 11 956   |
| 12              | Obras de outros tipos .....                                  | 113                     | 72 660  | 4 211                  | 672   | 40 692   |
| 13              | Obras de infraestrutura elétrica e de telecomunicações ..... | 140                     | 94 032  | 4 372                  | 2 697   | 49 506   |
| 14              | Barragens e represas para geração de energia .....           | 2                       | 45 454  | -                      | -   | 32 380   |
| 15              | Estações e redes de distribuição de energia elétrica .....   | 72                      | 23 668  | 2 806                  | 997   | 9 458  |
| 16              | Estações e redes de telefonia e comunicação .....            | 65                      | 24 872  | 1 566                  | 1 701   | 7 630  |
| 17              | Prevenção e recuperação do meio ambiente .....               | 1                       | 38      | -                      | -   | 38   |
| 18              | Obras de instalações .....                                   | 134                     | 29 908  | 2 081                  | 907   | 6 749  |
| 19              | Elétricas .....  | 73                      | 9 013   | 1 195                  | 426   | 2 461  |
| 20              | Sistemas de ventilação e de refrigeração .....               | 25                      | 2 891   | 700                    | 284   | 538  |
| 21              | Hidráulicas, sanitárias, gas e prevenção de incêndio .....   | 14                      | 1 823   | 150                    | 167   | 503  |
| 22              | Outras .....   | 22                      | 16 182  | 36                     | 29  | 3 248  |
| 23              | Obras de acabamento e serv. auxiliares da construção .....   | 72                      | 7 631   | 433                    | 913   | 3 379  |
| 24              | Alvenaria e reboco .....                                     | 10                      | 766     | 38                     | -   | 265  |
| 25              | Impermeabilização e serviços de pintura .....                | 19                      | 2 794   | 68                     | 466   | 1 235  |
| 26              | Outros serviços .....  | 43                      | 4 071   | 326                    | 447   | 1 880  |
| 27              | Aluguel de equip. de const. e demolição com operários .....  | 7                       | 1 074   | -                      | -   | 767  |
| 28              | Aluguel de equip. de const. e dem. com operários .....       | 7                       | 1 074   | -                      | -   | 767  |

PESQUISA ANUAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO - 1998

10. VALOR DAS AQUISIÇÕES E BAIXAS DO ATIVO IMOBILIZADO

Agregação - Grupos e classes da construção

| Ano de 1998                          |        |  |         |                         |         |                        |   |  |        |                 |
|--------------------------------------|--------|--|---------|-------------------------|---------|------------------------|---|--|--------|-----------------|
| Aquisições                           |        |  |         | Baixas                  |         |                        |   |  |        | Número de Ordem |
| Máquinas, Equipamentos e Instalações |        | Equipamentos de Processamento de Dados | Outros  | Empresas com Declaração | Total   | Edificações e Terrenos | Máquinas, Equipamentos e Instalações Usadas | Equipamentos de Processamento de Dados | Outros |                 |
| De Procedência Estrangeira           | Usadas |  |         |                         |         |                        |   |  |        |                 |
| (Mil Reais)                          |        |  |         | (Mil Reais)             |         |                        |   |  |        |                 |
| 125 288                              | 44 105 | 26 838                                 | 245 812 | 987                     | 324 762 | 107 141                | 123 509                                     | 3 804                                  | 90 308 | 1               |
| 10 146                               | 4 566  | 410                                    | 5 535   | 59                      | 11 006  | 959                    | 6 614                                       | 0                                      | 3 433  | 2               |
| 91                                   | 105    | 24                                     | 202     | 4                       | 224     | 160                    | 52  | -                                      | 12     | 3               |
| 6 632                                | 463    | 133                                    | 1 339   | 18                      | 6 366   | 562                    | 2 916                                       | -                                      | 2 887  | 4               |
| 3 424                                | 3 998  | 253                                    | 3 995   | 37                      | 4 416   | 237                    | 3 646                                       | 0                                      | 533    | 5               |
| 101 585                              | 32 043 | 16 161                                 | 210 757 | 749                     | 285 852 | 95 455                 | 107 016                                     | 2 810                                  | 80 571 | 6               |
| 2 907                                | 5 644  | 7 198                                  | 48 818  | 461                     | 80 855  | 50 346                 | 14 868                                      | 1 142                                  | 14 498 | 7               |
| 76 434                               | 22 467 | 4 065                                  | 127 091 | 152                     | 131 549 | 34 442                 | 41 051                                      | 943                                    | 55 114 | 8               |
| 9 045                                | 270    | 142                                    | 5 412   | 17                      | 27 086  | 8 564                  | 17 146                                      | 1                                      | 1 355  | 9               |
| 1 287                                | 966    | 89                                     | 1 935   | 33                      | 4 400   | 141                    | 3 341                                       | 24                                     | 893    | 10              |
| 8 408                                | 532    | 1 664                                  | 9 088   | 22                      | 7 676   | 182                    | 2 005                                       | 368                                    | 5 121  | 11              |
| 3 505                                | 2 164  | 3 004                                  | 18 413  | 64                      | 34 307  | 1 780                  | 28 605                                      | 332                                    | 3 589  | 12              |
| 11 304                               | 4 066  | 7 833                                  | 14 254  | 81                      | 12 595  | 4 443                  | 5 277                                       | 313                                    | 2 562  | 13              |
| 10 137                               | -      | 1 364                                  | 1 573   | 2                       | 735     | -                      | 557   | 70                                     | 108    | 14              |
| 229                                  | 3 638  | 254                                    | 6 287   | 37                      | 5 725   | 193                    | 4 080                                       | 180                                    | 1 273  | 15              |
| 938                                  | 428    | 6 215                                  | 6 394   | 41                      | 6 133   | 4 250                  | 638   | 64                                     | 1 182  | 16              |
| -                                    | -      | -                                      | -       | 1                       | 2       | -                      | 2   | -                                      | -      | 17              |
| 2 191                                | 3 260  | 2 210                                  | 12 510  | 62                      | 7 372   | 502                    | 3 086                                       | 680                                    | 3 103  | 18              |
| 446                                  | 319    | 523                                    | 3 642   | 28                      | 1 774   | 227                    | 116   | 39                                     | 1 393  | 19              |
| -                                    | 1      | 177                                    | 1 190   | 9                       | 299     | 129                    | 19  | -                                      | 152    | 20              |
| 2                                    | 76     | 172                                    | 753     | 12                      | 2 763   | 147                    | 1 306                                       | 43                                     | 1 267  | 21              |
| 1 743                                | 2 864  | 1 338                                  | 6 925   | 13                      | 2 536   | -                      | 1 645                                       | 599                                    | 292    | 22              |
| 63                                   | 170    | 223                                    | 2 449   | 33                      | 7 869   | 5 782                  | 1 480                                       | -                                      | 607    | 23              |
| -                                    | 82     | 25                                     | 356     | 3                       | 5 269   | 5 083                  | 130   | -                                      | 56     | 24              |
| -                                    | 14     | 37                                     | 974     | 11                      | 1 328   | 46                     | 1 048                                       | -                                      | 235    | 25              |
| 63                                   | 75     | 161                                    | 1 119   | 19                      | 1 272   | 653                    | 303   | -                                      | 316    | 26              |
| -                                    | -      | -                                      | 306     | 3                       | 68      | -                      | 37  | -                                      | 31     | 27              |
| -                                    | -      | -                                      | 306     | 3                       | 68      | -                      | 37  | -                                      | 31     | 28              |

PESQUISA ANUAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO - 1998

**11. CUSTOS E DESPESAS OPERACIONAIS**  
**Agregação - Grupos e classes da construção**

| Número de Ordem | GRUPOS E CLASSES DA CONSTRUÇÃO                               | Ano de 1998 |            |   |   |                                      |
|-----------------|--|-------------|------------|---|---|--------------------------------------|
|                 |  | Empresas    | Total      | Aluguéis, "Leasing" e Arrendamentos de Imóveis, Máquinas, Equipamentos e Veículos | Combustíveis e Lubrificantes Consumidos | Depreciação e Amortização dos Ativos |
|                 |  |             |            |   |   |                                      |
| 1               | Totais .....   | 3 021       | 21 454 753 | 1 206 637   | 619 193                                 | 592 686                              |
| 2               | Preparação do terreno .....                                  | 182         | 827 801    | 44 380  | 53 399                                  | 33 732                               |
| 3               | Demolição e preparação do terreno .....                      | 24          | 72 630     | 4 858   | 2 362                                   | 1 518                                |
| 4               | Perfurações e execução de fundações .....                    | 64          | 142 379    | 10 179  | 5 685                                   | 7 681                                |
| 5               | Grandes movimentações de terra .....                         | 94          | 612 792    | 29 343  | 45 352                                  | 24 532                               |
| 6               | Construção de edifícios e obras de engenharia civil .....    | 2 212       | 16 203 590 | 914 276   | 456 910                                 | 487 558                              |
| 7               | Edificações .....  | 1 576       | 6 262 909  | 189 342   | 108 176                                 | 88 978                               |
| 8               | Obras viárias .....  | 304         | 6 613 993  | 456 535   | 262 236                                 | 224 489                              |
| 9               | Grandes estruturas e obras de arte .....                     | 39          | 442 318    | 30 577  | 8 500                                   | 16 001                               |
| 10              | Obras de urbanização e paisagismo .....                      | 59          | 298 896    | 20 874  | 14 406                                  | 7 391                                |
| 11              | Montagem de estruturas .....                                 | 61          | 496 165    | 41 623  | 8 564                                   | 16 819                               |
| 12              | Obras de outros tipos .....                                  | 173         | 2 089 309  | 175 325   | 55 029                                  | 133 880                              |
| 13              | Obras de infraestrutura elétrica e de telecomunicações ..... | 212         | 2 652 614  | 153 867   | 60 946                                  | 45 956                               |
| 14              | Barragens e represas para geração de energia .....           | 3           | 758 074    | 32 456  | 6 689                                   | 18 942                               |
| 15              | Estações e redes de distribuição de energia elétrica .....   | 112         | 587 985    | 52 414  | 23 810                                  | 10 748                               |
| 16              | Estações e redes de telefonia e comunicação .....            | 94          | 1 302 189  | 68 871  | 29 925                                  | 16 210                               |
| 17              | Prevenção e recuperação do meio ambiente .....               | 3           | 4 367      | 126   | 523                                     | 57                                   |
| 18              | Obras de instalações .....                                   | 254         | 1 475 794  | 77 343  | 37 935                                  | 20 032                               |
| 19              | Elétricas .....  | 146         | 466 711    | 20 203  | 15 828                                  | 6 736                                |
| 20              | Sistemas de ventilação e de refrigeração .....               | 43          | 172 834    | 3 805   | 5 144                                   | 2 432                                |
| 21              | Hidráulicas, sanitárias, gas e prevenção de incêndio .....   | 32          | 140 263    | 7 781   | 2 633                                   | 1 306                                |
| 22              | Outras .....   | 33          | 695 986    | 45 555  | 14 329                                  | 9 558                                |
| 23              | Obras de acabamento e serv. auxiliares da construção .....   | 152         | 275 372    | 12 816  | 7 259                                   | 4 780                                |
| 24              | Alvenaria e reboco .....                                     | 28          | 47 855     | 1 499   | 1 179                                   | 305                                  |
| 25              | Impermeabilização e serviços de pintura .....                | 44          | 77 590     | 5 653   | 2 198                                   | 1 608                                |
| 26              | Outros serviços .....  | 80          | 149 927    | 5 663   | 3 882                                   | 2 867                                |
| 27              | Aluguel de equip. de const. e demolição com operários .....  | 9           | 19 582     | 3 954   | 2 744                                   | 628                                  |
| 28              | Aluguel de equip. de const. e dem. com operários .....       | 9           | 19 582     | 3 954   | 2 744                                   | 628                                  |

PESQUISA ANUAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO - 1998

**11. CUSTOS E DESPESAS OPERACIONAIS**  
Agregação - Grupos e classes da construção

| Ano de 1998      |                                    |   |  |                           |   |                |                          |                 |
|------------------|------------------------------------|---|--|---------------------------|---|----------------|--------------------------|-----------------|
| Impostos e Taxas | Materiais de Construção Consumidos | Obras ou Serviços Contratados a Terceiros | Serviços Prestados Por Terceiros                                       |                           |   | Terrenos       | Outros Custos e Despesas | Número de Ordem |
|                  |                                    |   | De Manutenção de Máquinas, Meios de Transporte e Equipamentos de Obras | De Caráter Administrativo | Técnicos de Escritório, de Campo e de Laboratório |                |                          |                 |
| (Mil Reais)      |                                    |   |  |                           |   |                |                          |                 |
| 443 446          | 6 837 510                          | 6 742 697                                 | 976 787  | 536 101                   | 357 135   | 111 356        | 3 031 204                | 1               |
| <i>19 947</i>    | <i>226 859</i>                     | <i>233 184</i>                            | <i>68 299</i>  | <i>15 912</i>             | <i>8 903</i>                                      | <i>5 062</i>   | <i>118 124</i>           | 2               |
| 1 478            | 28 252                             | 13 259                                    | 2 194  | 1 582                     | 2 492   | 3 963          | 10 671                   | 3               |
| 3 985            | 38 668                             | 34 752                                    | 9 817  | 4 032                     | 1 650   | -              | 25 930                   | 4               |
| 14 484           | 159 939                            | 185 173                                   | 56 288   | 10 298                    | 4 761   | 1 099          | 81 524                   | 5               |
| <i>292 899</i>   | <i>5 270 450</i>                   | <i>5 010 294</i>                          | <i>706 260</i>   | <i>434 576</i>            | <i>306 096</i>                                    | <i>102 262</i> | <i>2 222 009</i>         | 6               |
| 125 671          | 2 739 710                          | 1 659 791                                 | 160 454  | 149 287                   | 65 729  | 86 403         | 889 366                  | 7               |
| 116 707          | 1 606 533                          | 2 148 767                                 | 427 901  | 183 299                   | 203 081   | 11 484         | 972 960                  | 8               |
| 6 145            | 90 406                             | 205 878                                   | 24 444   | 13 901                    | 3 030   | 3              | 43 435                   | 9               |
| 6 113            | 91 100                             | 87 291                                    | 17 753   | 6 344                     | 1 747   | 2 476          | 43 400                   | 10              |
| 6 238            | 119 750                            | 186 496                                   | 14 014   | 15 117                    | 9 905   | 1              | 77 640                   | 11              |
| 32 025           | 622 951                            | 722 072                                   | 61 694   | 66 628                    | 22 604  | 1 894          | 195 208                  | 12              |
| <i>99 038</i>    | <i>637 632</i>                     | <i>1 024 740</i>                          | <i>69 436</i>  | <i>52 879</i>             | <i>15 471</i>                                     | <i>3 638</i>   | <i>489 011</i>           | 13              |
| 65 851           | 141 319                            | 392 312                                   | 9 054  | 20 221                    | 2 968   | -              | 68 262                   | 14              |
| 17 750           | 205 826                            | 140 563                                   | 35 816   | 9 279                     | 7 759   | 299            | 83 720                   | 15              |
| 15 245           | 288 498                            | 491 058                                   | 24 515   | 23 273                    | 4 705   | 3 339          | 336 550                  | 16              |
| 192              | 1 989                              | 807                                       | 51   | 106                       | 38  | -              | 479                      | 17              |
| <i>23 094</i>    | <i>587 266</i>                     | <i>399 514</i>                            | <i>120 174</i>   | <i>27 701</i>             | <i>22 863</i>                                     | <i>80</i>      | <i>159 792</i>           | 18              |
| 7 467            | 205 773                            | 100 980                                   | 24 577   | 9 043                     | 8 532   | 27             | 67 545                   | 19              |
| 1 972            | 68 982                             | 59 746                                    | 7 679  | 2 336                     | 506   | 1              | 20 230                   | 20              |
| 2 976            | 46 724                             | 34 541                                    | 8 040  | 6 397                     | 8 120   | 48             | 21 698                   | 21              |
| 10 679           | 265 787                            | 204 247                                   | 79 878   | 9 925                     | 5 705   | 4              | 50 318                   | 22              |
| <i>7 850</i>     | <i>111 731</i>                     | <i>72 161</i>                             | <i>10 515</i>  | <i>4 763</i>              | <i>3 480</i>                                      | <i>313</i>     | <i>39 702</i>            | 23              |
| 809              | 17 210                             | 14 528                                    | 1 196  | 824                       | 135   | 10             | 10 157                   | 24              |
| 984              | 32 256                             | 16 124                                    | 4 814  | 1 006                     | 1 795   | 16             | 11 136                   | 25              |
| 6 057            | 62 265                             | 41 509                                    | 4 506  | 2 934                     | 1 549   | 287            | 18 409                   | 26              |
| <i>618</i>       | <i>3 573</i>                       | <i>2 804</i>                              | <i>2 103</i>   | <i>269</i>                | <i>323</i>  | -              | <i>2 566</i>             | 27              |
| 618              | 3 573                              | 2 804                                     | 2 103  | 269                       | 323   | -              | 2 566                    | 28              |

PESQUISA ANUAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO - 1998

**12. VALOR DAS RECEITAS OPERACIONAIS SUPLEMENTARES**

**Agregação - Grupos e classes da construção**

| GRUPOS E CLASSES<br>DA<br>CONSTRUÇÃO                                | Ano de 1998                   |                  |                   |               |   |   |   |                      |
|---|-------------------------------|------------------|-------------------|---------------|---|---|---|----------------------|
|   | Empresas<br>com<br>Declaração | Total<br>(1)     | Locação           |               | Serviços Técnicos<br>de Escritório, de<br>Campo e de<br>Laboratório | Venda   |   |                      |
|   |                               |                  | De<br>Mão-de-Obra | De<br>Bens    |   | De Materiais<br>de Construção e<br>de Demolição | De Imóveis de<br>Incorporação<br>Concluídos em<br>Anos Anteriores | De Outros<br>Imóveis |
|   | (Mil Reais)                   |                  |                   |               |   |   |   |                      |
| <b>Totais .....</b>   | <b>799</b>                    | <b>1 356 794</b> | <b>47 813</b>     | <b>64 861</b> | <b>28 571</b>   | <b>53 866</b>                                   | <b>682 840</b>  | <b>189 187</b>       |
| <i>Preparação do terreno .....</i>                                  | <i>49</i>                     | <i>83 422</i>    | <i>8 299</i>      | <i>8 048</i>  | <i>2 747</i>  | <i>646</i>                                      | <i>45 271</i>   | <i>2 562</i>         |
| Demolição e preparação do terreno .....                             | 8                             | 36 798           | -                 | 6             | -   | 0   | 33 945  | 1 586                |
| Perfurações e execução de fundações .....                           | 9                             | 1 082            | 20                | 220           | 5   | 243   | -   | -                    |
| Grandes movimentações de terra .....                                | 32                            | 45 541           | 8 279             | 7 822         | 2 742   | 402   | 11 326  | 976                  |
| <i>Construção de edifícios e obras de engenharia civil .....</i>    | <i>660</i>                    | <i>1 201 511</i> | <i>37 780</i>     | <i>51 112</i> | <i>20 384</i>   | <i>35 537</i>                                   | <i>625 117</i>  | <i>174 110</i>       |
| Edificações .....   | 515                           | 1 009 046        | 32 953            | 19 216        | 16 714  | 16 359  | 570 511   | 169 663              |
| Obras viárias .....   | 69                            | 107 336          | 1 464             | 20 729        | 1 166   | 11 947  | 49 220  | 1 004                |
| Grandes estruturas e obras de arte .....                            | 12                            | 37 970           | -                 | 4 111         | 30  | 3   | 1 321   | 67                   |
| Obras de urbanização e paisagismo .....                             | 16                            | 10 897           | 3 215             | 1 291         | 1 803   | 910   | 532   | 1 509                |
| Montagem de estruturas .....  | 11                            | 3 772            | 116               | 2 071         | -   | 902   | 362   | 76                   |
| Obras de outros tipos .....   | 37                            | 32 490           | 32                | 3 695         | 671   | 5 416   | 3 171   | 1 791                |
| <i>Obras de infraestrutura elétrica e de telecomunicações .....</i> | <i>32</i>                     | <i>25 125</i>    | <i>82</i>         | <i>1 168</i>  | <i>3 262</i>  | <i>8 414</i>                                    | <i>6 522</i>  | <i>3 910</i>         |
| Barragens e represas para geração de energia .....                  | 1                             | 4 807            | -                 | 897           | -   | -   | -   | 3 910                |
| Estações e redes de distribuição de energia elétrica .....          | 15                            | 6 129            | -                 | 5             | 3 262   | 1 076   | 495   | -                    |
| Estações e redes de telefonia e comunicação .....                   | 16                            | 14 189           | 92                | 265           | -   | 7 338   | 6 026   | -                    |
| Prevenção e recuperação do meio ambiente .....                      | -                             | #VALOR!          | -                 | -             | -   | -   | -   | -                    |
| <i>Obras de instalações .....</i>                                   | <i>37</i>                     | <i>23 586</i>    | <i>1 176</i>      | <i>83</i>     | <i>2 156</i>  | <i>6 386</i>                                    | <i>723</i>  | <i>7 129</i>         |
| Elétricas .....   | 22                            | 18 726           | 958               | 57            | 220   | 6 098   | -   | 7 129                |
| Sistemas de ventilação e de refrigeração .....                      | 4                             | 2 589            | -                 | -             | 1 933   | 205   | -   | -                    |
| Hidráulicas, sanitárias, gas e prevenção de incêndio .....          | 7                             | 1 531            | 219               | 26            | 3   | 75  | -   | -                    |
| Outras .....  | 4                             | 740              | -                 | -             | -   | 8   | 723   | -                    |
| <i>Obras de acabamento e serv. auxiliares da construção .....</i>   | <i>18</i>                     | <i>18 237</i>    | <i>466</i>        | <i>246</i>    | <i>22</i>   | <i>2 884</i>                                    | <i>5 207</i>  | <i>1 476</i>         |
| Alvenaria e reboco .....  | 4                             | 12 681           | -                 | -             | 22  | -   | 4 739   | 959                  |
| Impermeabilização e serviços de pintura .....                       | 7                             | 1 432            | -                 | 93            | -   | 248   | -   | 517                  |
| Outros serviços .....   | 7                             | 4 124            | 466               | 153           | -   | 2 635   | 468   | -                    |
| <i>Aluguel de equip. de const. e demolição com operários .....</i>  | <i>3</i>                      | <i>4 914</i>     | <i>-</i>          | <i>4 205</i>  | <i>-</i>  | <i>-</i>  | <i>-</i>  | <i>-</i>             |
| Aluguel de equip. de const. e dem. com operários .....              | 3                             | 4 914            | -                 | 4 205         | -   | -   | -   | -                    |

(1) Inclui Outras receitas Operacionais

PESQUISA ANUAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO - 1998

**13. CONSTRUÇÕES EXECUTADAS**

**Agregação - Grupos e classes da construção**

| GRUPOS E CLASSES<br>DA<br>CONSTRUÇÃO                                | Ano de 1998  |                        |                               |  |
|---|--------------|------------------------|-------------------------------|--|
|   | Empresas     | Construções executadas |                               |  |
|   |              | Total                  | Para<br>Entidades<br>Públicas | Para<br>Entidades<br>Privadas ou<br>Pessoas<br>Físicas |
|   |              |                        |                               | (Mil Reais)  |
| <b>Totais .....</b>   | <b>3 021</b> | <b>32 763 367</b>      | <b>19 971 058</b>             | <b>12 792 309</b>                                      |
| <i>Preparação do terreno .....</i>                                  | <i>182</i>   | <i>1 182 413</i>       | <i>533 543</i>                | <i>648 869</i>   |
| Demolição e preparação do terreno .....                             | 24           | 88 699                 | 19 840                        | 68 859   |
| Perfurações e execução de fundações .....                           | 64           | 250 213                | 55 419                        | 194 793  |
| Grandes movimentações de terra .....                                | 94           | 843 501                | 458 284                       | 385 217  |
| <i>Construção de edifícios e obras de engenharia civil .....</i>    | <i>2 212</i> | <i>24 368 388</i>      | <i>14 858 205</i>             | <i>9 510 182</i>                                       |
| Edificações .....   | 1 576        | 9 253 795              | 3 356 975                     | 5 896 819  |
| Obras viárias .....   | 304          | 9 913 659              | 7 773 911                     | 2 139 749  |
| Grandes estruturas e obras de arte .....                            | 39           | 623 580                | 495 414                       | 128 166  |
| Obras de urbanização e paisagismo .....                             | 59           | 438 813                | 328 116                       | 110 697  |
| Montagem de estruturas .....  | 61           | 983 406                | 243 859                       | 739 547  |
| Obras de outros tipos .....   | 173          | 3 155 134              | 2 659 929                     | 495 205  |
| <i>Obras de infraestrutura elétrica e de telecomunicações .....</i> | <i>212</i>   | <i>4 224 656</i>       | <i>3 124 915</i>              | <i>1 099 740</i>                                       |
| Barragens e represas para geração de energia .....                  | 3            | 1 124 985              | 1 068 212                     | 56 773   |
| Estações e redes de distribuição de energia elétrica .....          | 112          | 1 071 707              | 824 177                       | 247 529  |
| Estações e redes de telefonia e comunicação .....                   | 94           | 2 021 638              | 1 229 106                     | 792 532  |
| Prevenção e recuperação do meio ambiente .....                      | 3            | 6 326                  | 3 420                         | 2 907  |
| <i>Obras de instalações .....</i>                                   | <i>254</i>   | <i>2 452 741</i>       | <i>1 289 933</i>              | <i>1 162 808</i>                                       |
| Elétricas .....   | 146          | 868 160                | 358 879                       | 509 281  |
| Sistemas de ventilação e de refrigeração .....                      | 43           | 272 102                | 87 238                        | 184 864  |
| Hidráulicas, sanitárias, gas e prevenção de incêndio .....          | 32           | 255 470                | 88 857                        | 166 613  |
| Outras .....  | 33           | 1 057 009              | 754 959                       | 302 050  |
| <i>Obras de acabamento e serv. auxiliares da construção .....</i>   | <i>152</i>   | <i>505 329</i>         | <i>160 592</i>                | <i>344 738</i>   |
| Alvenaria e reboco .....  | 28           | 93 533                 | 15 271                        | 78 262   |
| Impermeabilização e serviços de pintura .....                       | 44           | 135 014                | 20 343                        | 114 671  |
| Outros serviços .....   | 80           | 276 783                | 124 978                       | 151 805  |
| <i>Aluguel de equip. de const. e demolição com operários .....</i>  | <i>9</i>     | <i>29 841</i>          | <i>3 870</i>                  | <i>25 971</i>  |
| Aluguel de equip. de const. e dem. com operários .....              | 9            | 29 841                 | 3 870                         | 25 971   |

PESQUISA ANUAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO - 1998

14. PESSOAL OCUPADO, SALÁRIOS, CUSTOS E DESPESAS E CONSTRUÇÕES EXECUTADAS(1)

Agregação: Regiões e Unidades da Federação

| REGIÕES E<br>UNIDADES DA FEDERAÇÃO | Ano de 1998                                 |  |                                |                  |                      |                           |
|------------------------------------|---|--|--------------------------------|------------------|----------------------|---------------------------|
|                                    | Empresas                                    |  | Pessoal<br>Ocupado em<br>31/12 | Salários         | Custos e<br>Despesas | Construções<br>Executadas |
|                                    | Unidade da<br>Federação de<br>Origem (sede) | Atuantes nas<br>Unidades da<br>Federação |                                |                  |                      |                           |
| (Mil Reais)                        |   |  |                                |                  |                      |                           |
| Brasil .....                       | 3 021                                       | 4 523                                    | 518 731                        | 4 646 510        | 21 454 753           | 32 763 367                |
| <i>Região Norte</i> .....          | <i>68</i>                                   | <i>235</i>                               | <i>23 503</i>                  | <i>209 363</i>   | <i>1 090 336</i>     | <i>1 622 147</i>          |
| Rondônia .....                     | 9   | 33                                       | 1 713                          | 11 437           | 46 708               | 86 598                    |
| Acre .....                         | 2   | 10                                       | 508                            | 4 122            | 18 513               | 37 549                    |
| Amazonas .....                     | 23  | 59                                       | 6 201                          | 61 112           | 270 015              | 455 980                   |
| Roraima .....                      | 2   | 13                                       | 1 085                          | 8 742            | 40 900               | 59 863                    |
| Pará .....                         | 29  | 70                                       | 9 235                          | 71 921           | 393 194              | 583 582                   |
| Amapá .....                        | 2   | 17                                       | 984                            | 8 300            | 31 307               | 123 602                   |
| Tocantins .....                    | 1   | 33                                       | 3 777                          | 43 729           | 289 699              | 274 973                   |
| <i>Região Nordeste</i> .....       | <i>527</i>                                  | <i>890</i>                               | <i>98 286</i>                  | <i>681 271</i>   | <i>3 464 316</i>     | <i>4 946 582</i>          |
| Maranhão .....                     | 31  | 85                                       | 6 612                          | 49 351           | 250 283              | 415 147                   |
| Piauí .....                        | 39  | 54                                       | 5 926                          | 27 704           | 131 000              | 206 967                   |
| Ceará .....                        | 96  | 138                                      | 15 625                         | 94 566           | 582 575              | 741 213                   |
| Rio Grande do Norte .....          | 24  | 66                                       | 5 212                          | 28 200           | 237 392              | 347 236                   |
| Paraíba .....                      | 34  | 59                                       | 4 225                          | 22 266           | 112 151              | 158 779                   |
| Pernambuco .....                   | 128   | 176                                      | 18 929                         | 109 729          | 524 777              | 672 534                   |
| Alagoas .....                      | 18  | 45                                       | 3 551                          | 24 269           | 112 581              | 173 809                   |
| Sergipe .....                      | 19  | 54                                       | 6 068                          | 37 828           | 213 650              | 345 934                   |
| Bahia .....                        | 138   | 213                                      | 32 138                         | 287 358          | 1 299 908            | 1 884 964                 |
| <i>Região Sudeste</i> .....        | <i>1 701</i>                                | <i>2 195</i>                             | <i>285 167</i>                 | <i>2 822 573</i> | <i>11 924 611</i>    | <i>18 243 469</i>         |
| Minas Gerais .....                 | 424   | 526                                      | 58 097                         | 456 904          | 2 064 605            | 2 943 774                 |
| Espírito Santo .....               | 55  | 110                                      | 9 470                          | 93 084           | 238 669              | 444 148                   |
| Rio de Janeiro .....               | 310   | 477                                      | 66 320                         | 659 707          | 2 523 756            | 4 178 994                 |
| São Paulo .....                    | 912   | 1 082                                    | 151 280                        | 1 612 878        | 7 097 581            | 10 676 553                |
| <i>Região Sul</i> .....            | <i>504</i>                                  | <i>778</i>                               | <i>72 740</i>                  | <i>610 547</i>   | <i>2 930 897</i>     | <i>4 867 733</i>          |
| Paraná .....                       | 242   | 326                                      | 27 593                         | 259 772          | 1 240 607            | 2 258 479                 |
| Santa Catarina .....               | 89  | 163                                      | 15 825                         | 123 907          | 654 455              | 974 580                   |
| Rio Grande do Sul .....            | 173   | 289                                      | 29 322                         | 226 868          | 1 035 835            | 1 634 673                 |
| <i>Região Centro-Oeste</i> .....   | <i>221</i>                                  | <i>425</i>                               | <i>39 035</i>                  | <i>322 756</i>   | <i>2 044 593</i>     | <i>3 083 437</i>          |
| Mato Grosso do Sul .....           | 28  | 60                                       | 4 935                          | 42 722           | 312 475              | 462 582                   |
| Mato Grosso .....                  | 19  | 53                                       | 4 302                          | 42 849           | 273 818              | 385 713                   |
| Goiás .....                        | 94  | 153                                      | 13 447                         | 102 946          | 780 499              | 1 184 293                 |
| Distrito Federal .....             | 80  | 159                                      | 16 351                         | 134 239          | 677 801              | 1 050 849                 |

(1) Segundo Unidades da Federação de atuação da empresa.

PESQUISA ANUAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO - 1998

15. DADOS DAS EMPRESAS, SEGUNDO SITUAÇÃO CADASTRAL

Agregação: Regiões e Unidades da Federação

| REGIÕES E<br>UNIDADES DA FEDERAÇÃO | DADOS CADASTRAIS DAS EMPRESAS SELECIONADAS NO ANO DE 1998 |                    |                           |                           |                        |            |                           |   |   |                     |          |           |              |                   |             |         |                                |            |  |            |
|------------------------------------|---|--------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|------------|---------------------------|---|---|---------------------|----------|-----------|--------------|-------------------|-------------|---------|--------------------------------|------------|--|------------|
|                                    | Total   | Situação Cadastral |                           |                           |                        |            | Característica da Empresa |   |   | Atividade Principal |          |           |              | Origem do Capital |             |         | Afiliada a entidade de classe? |            | Possui controle de materiais consumidos? |            |
|                                    |   | Em Operação        | Paralisada com Informação | Paralisada sem Informação | Extinta com Informação | Outra      | Simplex de Construção     | Mista com Atividade Principal de Construção | Mista com Atividade Diferente de Construção | Indústria           | Comércio | Serviço   | Agropecuária | Nacional Privado  | Estrangeiro | Público | Sim                            | Não        | Sim                                      | Não        |
| Brasil.....                        | 3 906   | 3 000              | 17                        | 226                       | 4                      | 659        | 2 512                     | 465   | 44  | 2                   | 1        | 41        | -            | 3 004             | 17          | -       | 2 406                          | 615        | 1 898                                    | 1 123      |
| <i>Região Norte</i> .....          | <i>83</i>   | <i>68</i>          | -                         | <i>15</i>                 | -                      | <i>21</i>  | <i>58</i>                 | <i>7</i>                                    | <i>3</i>                                    | -                   | -        | <i>3</i>  | -            | <i>68</i>         | -           | -       | <i>60</i>                      | <i>8</i>   | <i>57</i>                                | <i>11</i>  |
| Rorônia.....                       | 12  | 9                  | -                         | 3                         | -                      | 2          | 5                         | 2   | 2   | -                   | -        | 2         | -            | 9                 | -           | -       | 7                              | 2          | 7  | 2          |
| Acre.....                          | 3   | 2                  | -                         | 1                         | -                      | 3          | 2                         | -   | -   | -                   | -        | -         | -            | 2                 | -           | -       | 2                              | -          | 2  | -          |
| Amazonas.....                      | 26  | 23                 | -                         | 3                         | -                      | 4          | 18                        | 4   | 1   | -                   | -        | 1         | -            | 23                | -           | -       | 22                             | 1          | 21                                       | 2          |
| Roraima.....                       | 3   | 2                  | -                         | 1                         | -                      | -          | 2                         | -   | -   | -                   | -        | -         | -            | 2                 | -           | -       | 2                              | -          | 2  | -          |
| Pará.....                          | 34  | 29                 | -                         | 5                         | -                      | 10         | 29                        | -   | -   | -                   | -        | -         | -            | 29                | -           | -       | 24                             | 5          | 22                                       | 7          |
| Amapá.....                         | 2   | 2                  | -                         | -                         | -                      | 1          | 1                         | 1   | -   | -                   | -        | -         | -            | 2                 | -           | -       | 2                              | -          | 2  | -          |
| Tocantins.....                     | 3   | 1                  | -                         | 2                         | -                      | 1          | 1                         | -   | -   | -                   | -        | -         | -            | 1                 | -           | -       | 1                              | -          | 1  | -          |
| <i>Região Nordeste</i> .....       | <i>568</i>  | <i>522</i>         | <i>5</i>                  | <i>41</i>                 | -                      | <i>116</i> | <i>434</i>                | <i>82</i>                                   | <i>11</i>                                   | <i>1</i>            | <i>1</i> | <i>9</i>  | -            | <i>527</i>        | -           | -       | <i>403</i>                     | <i>124</i> | <i>321</i>                               | <i>206</i> |
| Maranhão.....                      | 35  | 31                 | -                         | 4                         | -                      | 5          | 28                        | 1   | 2   | -                   | -        | 2         | -            | 31                | -           | -       | 28                             | 3          | 23                                       | 8          |
| Piauí.....                         | 41  | 39                 | -                         | 2                         | -                      | 5          | 26                        | 12  | 1   | -                   | -        | 1         | -            | 39                | -           | -       | 28                             | 11         | 30                                       | 9          |
| Ceará.....                         | 108   | 96                 | -                         | 12                        | -                      | 12         | 75                        | 19  | 2   | -                   | -        | 2         | -            | 96                | -           | -       | 70                             | 26         | 51                                       | 45         |
| Rio Grande do Norte.....           | 26  | 24                 | -                         | 2                         | -                      | 4          | 22                        | 2   | -   | -                   | -        | -         | -            | 24                | -           | -       | 21                             | 3          | 13                                       | 11         |
| Paraíba.....                       | 39  | 34                 | -                         | 5                         | -                      | 7          | 27                        | 7   | -   | -                   | -        | -         | -            | 34                | -           | -       | 23                             | 11         | 22                                       | 12         |
| Pernambuco.....                    | 135   | 128                | -                         | 7                         | -                      | 29         | 97                        | 29  | 2   | -                   | -        | 2         | -            | 128               | -           | -       | 98                             | 30         | 67                                       | 61         |
| Alagoas.....                       | 19  | 18                 | -                         | 1                         | -                      | 5          | 14                        | 3   | 1   | -                   | 1        | -         | -            | 18                | -           | -       | 15                             | 3          | 10                                       | 8          |
| Sergipe.....                       | 21  | 18                 | 1                         | 2                         | -                      | 8          | 14                        | 5   | -   | -                   | -        | -         | -            | 19                | -           | -       | 15                             | 4          | 14                                       | 5          |
| Bahia.....                         | 144   | 134                | 4                         | 6                         | -                      | 41         | 131                       | 4   | 3   | 1                   | -        | 2         | -            | 138               | -           | -       | 105                            | 33         | 91                                       | 47         |
| <i>Região Sudeste</i> .....        | <i>1 835</i>  | <i>1 689</i>       | <i>9</i>                  | <i>134</i>                | <i>3</i>               | <i>407</i> | <i>1 436</i>              | <i>244</i>                                  | <i>21</i>                                   | <i>1</i>            | -        | <i>20</i> | -            | <i>1 685</i>      | <i>16</i>   | -       | <i>1 346</i>                   | <i>355</i> | <i>1 043</i>                             | <i>658</i> |
| Minas Gerais.....                  | 445   | 421                | 2                         | 21                        | 1                      | 59         | 340                       | 76  | 8   | 1                   | -        | 7         | -            | 424               | -           | -       | 331                            | 93         | 283                                      | 161        |
| Espírito Santo.....                | 64  | 55                 | -                         | 9                         | -                      | 15         | 50                        | 5   | -   | -                   | -        | -         | -            | 54                | 1           | -       | 44                             | 11         | 40                                       | 15         |
| Rio de Janeiro.....                | 339   | 310                | -                         | 29                        | -                      | 121        | 281                       | 27  | 2   | -                   | -        | 2         | -            | 309               | 1           | -       | 239                            | 71         | 173                                      | 137        |
| São Paulo.....                     | 987   | 903                | 7                         | 75                        | 2                      | 212        | 765                       | 136   | 11  | -                   | -        | 11        | -            | 898               | 14          | -       | 732                            | 180        | 567                                      | 345        |
| 0                                  |   |                    |                           |                           |                        |            |                           |   |   |                     |          |           |              |                   |             |         |                                |            |  |            |
| <i>Região Sul</i> .....            | <i>525</i>  | <i>501</i>         | <i>2</i>                  | <i>21</i>                 | <i>1</i>               | <i>68</i>  | <i>392</i>                | <i>104</i>                                  | <i>8</i>                                    | -                   | -        | <i>8</i>  | -            | <i>503</i>        | <i>1</i>    | -       | <i>403</i>                     | <i>101</i> | <i>340</i>                               | <i>164</i> |
| Paraná.....                        | 254   | 239                | 2                         | 12                        | 1                      | 26         | 197                       | 44  | 1   | -                   | -        | 1         | -            | 241               | 1           | -       | 182                            | 60         | 174                                      | 68         |
| Santa Catarina.....                | 93  | 89                 | -                         | 4                         | -                      | 12         | 66                        | 22  | 1   | -                   | -        | 1         | -            | 89                | -           | -       | 76                             | 13         | 64                                       | 25         |
| Rio Grande do Sul.....             | 178   | 173                | -                         | 5                         | -                      | 30         | 129                       | 38  | 6   | -                   | -        | 6         | -            | 173               | -           | -       | 145                            | 28         | 102                                      | 71         |
| 0                                  |   |                    |                           |                           |                        |            |                           |   |   |                     |          |           |              |                   |             |         |                                |            |  |            |
| <i>Região Centro-Oeste</i> .....   | <i>236</i>  | <i>220</i>         | <i>1</i>                  | <i>15</i>                 | -                      | <i>47</i>  | <i>192</i>                | <i>28</i>                                   | <i>1</i>                                    | -                   | -        | <i>1</i>  | -            | <i>221</i>        | -           | -       | <i>194</i>                     | <i>27</i>  | <i>137</i>                               | <i>84</i>  |
| Mato Grosso do Sul.....            | 28  | 27                 | 1                         | -                         | -                      | 4          | 24                        | 4   | -   | -                   | -        | -         | -            | 28                | -           | -       | 22                             | 6          | 13                                       | 15         |
| Mato Grosso.....                   | 24  | 19                 | -                         | 5                         | -                      | 5          | 15                        | 4   | -   | -                   | -        | -         | -            | 19                | -           | -       | 17                             | 2          | 16                                       | 3          |
| Goiás.....                         | 100   | 94                 | -                         | 6                         | -                      | 19         | 86                        | 7   | 1   | -                   | -        | 1         | -            | 94                | -           | -       | 82                             | 12         | 67                                       | 27         |
| Distrito Federal.....              | 84  | 80                 | -                         | 4                         | -                      | 19         | 67                        | 13  | -   | -                   | -        | -         | -            | 80                | -           | -       | 73                             | 7          | 41                                       | 39         |

## **ANEXO**

## **CLASSIFICAÇÃO NACIONAL DE ATIVIDADES ECONÔMICAS - CNAE**

### **45 - CONSTRUÇÃO**

#### **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 termoelétricas (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, 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, 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).

**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;  
Aterro hidráulico;  
Barragens, represas e diques (exclusive 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, minerodutos;

Obras de concretagem de estruturas;

Perfuração e construção de poços de água;

Colocação de telhados, coberturas;

Construção de chaminés, lareiras, 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 INFRAESTRUTURA 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, materiais elétricos);

Colocação de cabos para instalações telefônicas, informáticas, comunicações;

Instalação de equipamentos telefônicos;

Instalação de sistemas de alarme contra fogo, 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;

Instalação de sistemas de aquecimento em imóveis residenciais e comerciais.

**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;

Instalação de rede para distribuição de fluidos diversos (oxigênio nos hospitais).

#### **45.49 - Outras obras de instalações**

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 semelhante (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;

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**

Presidência da República  
Secretaria de Estado de Planejamento e Avaliação



1902  
FUNDAÇÃO INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA

DIRETORIA DE PESQUISA  
Departamento de Indústria

PESQUISA ANUAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO - 1998

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

PARA PREENCHIMENTO DO QUESTIONÁRIO, CONSULTE AS INSTRUÇÕES EM ANEXO

| 01 IDENTIFICAÇÃO DO QUESTIONÁRIO |                                    | USO DOS ORGÃOS REGIONAL E CENTRAL |  |
|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--|
| 01 UNIDADE DA FEDERAÇÃO          | 02 DISTRITO DA SEDE                | Código                            |  |
| 03 NOME DA AGÊNCIA               | 04 CÓDIGO DA AGÊNCIA DO IBGE       | 05 CÓDIGO DO MUNICÍPIO            |  |
| 06 NÚMERO DA PASTA               | 07 NÚMERO DO QUESTIONÁRIO NA PASTA | 08 TOTAL DE CAPÍTULOS PREENCHIDOS |  |

I - INFORMAÇÕES CADASTRAIS

| 02 IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA |  |
|-----------------------------|--|
| FIRMA OU RAZÃO SOCIAL:      | CGC:   |
| ENDEREÇO:                   | CEP:   |
| MUNICÍPIO:                  | DDD:   |
| UF:                         | TELEFONE:                                    |
| ANO DE FUNDAÇÃO:            | CÓDIGO DA ATIVIDADE PARA O IMPOSTO DE RENDA: |
| FAX:                        |  |

| 03 DADOS CADASTRAIS DA EMPRESA  |   |  |  |  |   |  |           |
|---|---|--|--|--|---|--|-----------|
| 01 SITUAÇÃO CADASTRAL   | 02 CARACTERÍSTICA DA EMPRESA  | 03 ATIVIDADE PRINCIPAL DA EMPRESA                                | 04 ORIGEM DO CAPITAL DA EMPRESA                        | 05 É AFILIADA A ENTIDADE DE CLASSE?              | 06 POSSUI CONTROLE DE MATERIAIS CONSUMIDOS? |  |           |
| 1 - Em operação<br>2 - Paralisada com informação<br>3 - Paralisada sem informação<br>4 - Extinta com informação<br>5 - Outra (especificar em obs.)  | 1 - Simples de construção<br>2 - Mista com atividade principal de construção<br>3 - Mista com atividade principal diferente de construção | 1 - Indústria<br>2 - Comércio<br>3 - Serviço<br>4 - Agropecuária | 1 - Nacional privado<br>2 - Estrangeiro<br>3 - Público | 1 - Sim<br>2 - Não                               | 1 - Sim<br>2 - Não                          |  |           |
| 07 CASO A EMPRESA TENHA PASSADO POR PROCESSO DE CONCENTRAÇÃO OU DESMEMBRAMENTO NO ANO DE 1998, INDIQUE NA QUADRÍCULA O CÓDIGO REFERENTE AO TIPO E RELACIONE EM OBSERVAÇÕES O(S) D(ES) DA(S) EMPRESA(S) PREDECESSORA(S) OU SUCESSORA(S)  |   |  |  |  |   |  |           |
| 1 - Fusão<br>2 - Incorporação a outra empresa<br>3 - Incorporação de outra(s) empresa(s)<br>4 - Cisão total<br>5 - Cisão parcial com transferência de patrimônio para empresa(s) já existente(s)<br>6 - Cisão parcial com transferência de patrimônio para empresa(s) criada(s) para esse fim<br>7 - Outra (especificar em OBSERVAÇÕES) |   |  |  |  |   |  |           |
| ALTERAÇÕES NOS DADOS CADASTRAIS. PREENCHA SOMENTE O(S) ITEM(S) DIFERENTE(S) DA IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA   |   |  |  |  |   |  |           |
| 08 FIRMA OU RAZÃO SOCIAL  |   |  |  |  |   |  |           |
| 09 CONSTITUIÇÃO JURÍDICA  | 10 SIGLA DA UF  | 11 ANO DE FUNDAÇÃO   | 12 CÓDIGO DA ATIVIDADE PARA O IMPOSTO DE RENDA         | 13 NÚMERO DO OSC OU CGC DA ANTECESSORA/SUCESSORA | 14 TIPO DE LOGRADOURO (RUA, AV., ETC.)      |  |           |
| 15 NOME DO LOGRADOURO   |   |  |  |  |   |  | 16 NÚMERO |
| 17 COMPLEMENTO (ANDAR, SALA, GRUPO, ETC.)   |   |  |  | 18 BAIRRO  |   |  |           |
| 19 CEP  | 20 DDD  | 21 TELEFONE  | 22 FAX   | MUNICÍPIO  |   |  |           |
| 23 AS ALTERAÇÕES NOS DADOS DE IDENTIFICAÇÃO SÃO DECORRENTES DE:<br>1 - Erro no cadastramento do IBGE<br>2 - Alterações nos dados cadastrais da empresa<br>3 - Outra (especificar em OBSERVAÇÕES)  |   |  |  |  |   |  |           |

04 000 CONTROLE

## II - INFORMAÇÕES DA EMPRESA (Informações de acordo com a Legislação Societária)

| 04 BALANÇO PATRIMONIAL DO ANO DE 1998                               |            | 05 RESULTADO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO NO ANO DE 1998 |  |
|---|------------|--|--|
|   | COD        | VALOR EM REAIS                                   |  |
| <b>ATIVO</b>  |            |  |  |
| <b>CIRCULANTE</b>   |            |  |  |
| Clientes.....   | 001        |  | Receita operacional bruta.....   |
| Estoque de materiais e produtos.....                                | 002        |  | Deduções da receita operacional bruta.....   |
| Imóveis a comercializar (inclusive terrenos).....                   | 003        |  | Custo dos bens e serviços vendidos.....  |
| Outras contas do ativo circulante.....                              | 004        |  | Total das receitas financeiras - inclua correção monetária pós-fixada e variações monetárias ativas.....   |
| <b>REALIZÁVEL A LONGO PRAZO.....</b>                                | <b>005</b> |  | Total dos resultados positivos em participações societárias e em sociedades em conta de participação.....  |
| <b>PERMANENTE (líquido de depreciação, amortização e provisões)</b> |            |  |  |
| Investimentos.....  | 006        |  | Outras receitas operacionais, não operacionais e outros créditos.....                                      |
| Imobilizado.....  | 007        |  | Total das despesas financeiras - inclua correção monetária pós-fixada e variações monetárias passivas..... |
| Diferido.....   | 008        |  | Total dos resultados negativos em participações societárias e em sociedades em conta de participação.....  |
| <b>TOTAL DO ATIVO.....</b>  | <b>009</b> |  | Outras despesas operacionais, não operacionais e outros débitos.....                                       |
| <b>PASSIVO</b>  |            |  | Saldo dos créditos de correção monetária.....  |
| <b>CIRCULANTE</b>   |            |  | Saldo dos débitos de correção monetária.....   |
| Fornecedores de materiais e serviços.....                           | 010        |  | Participações de debenturistas, de empregados, de administradores e de partes beneficiárias.....           |
| Obrigações por imóveis.....   | 011        |  | Contribuição social (Lei 7689 de 15/12/1988).....  |
| Empréstimos e financiamentos.....                                   | 012        |  | Provisão para o imposto de renda.....  |
| Outras contas do passivo circulante.....                            | 013        |  | Lucro após a provisão do imposto de renda.....   |
| <b>EXIGÍVEL A LONGO PRAZO.....</b>                                  | <b>014</b> |  | Prejuízo.....  |
| <b>RESULTADO DE EXERCÍCIOS FUTUROS.....</b>                         | <b>015</b> |  |  |
| <b>PATRIMÔNIO LÍQUIDO</b>   |            |  |  |
| Capital social.....   | 016        |  |  |
| Reservas.....   | 017        |  |  |
| Lucros acumulados.....  | 018        |  |  |
| Prejuízos acumulados.....   | 019        |  |  |
| <b>TOTAL DO PASSIVO.....</b>  | <b>020</b> |  |  |

| PESSOAL OCUPADO, SALÁRIOS, RETIRADAS E OUTRAS REMUNERAÇÕES NO ANO DE 1998                 | 06 PESSOAL OCUPADO EM 31-12-1998 |                   | 07 SALÁRIOS, RETIRADAS E OUTRAS REMUNERAÇÕES RELATIVAS AO ANO |                |
|---|----------------------------------|-------------------|---|----------------|
|   | COD                              | NÚMERO DE PESSOAS | COD   | VALOR EM REAIS |
| Proprietário ou sócios com atividade na empresa, presidente e diretores.....              | 037                              |                   | 042   |                |
| Pessoal não ligado à construção.....  | 038                              |                   | 043   |                |
| <b>PESSOAL LIGADO À CONSTRUÇÃO</b>  |                                  |                   |   |                |
| Pessoal de nível superior.....  | 039                              |                   | 044   |                |
| Mestres, encarregados, operários, armadores, carpinteiros, pedreiros, serventes, etc..... | 040                              |                   | 045   |                |
| Gratificações e participações nos lucros pagas aos empregados.....                        |                                  |                   | 046   |                |
| <b>TOTAL.....</b><br>(ver capítulos 16 e 17)  | 041                              |                   | 047   |                |

| AQUISIÇÕES E BAIXAS DO ATIVO IMOBILIZADO NO ANO DE 1998                             | 08 AQUISIÇÕES |                | 09 BAIXAS |                |
|---|---------------|----------------|-----------|----------------|
|   | COD           | VALOR EM REAIS | COD       | VALOR EM REAIS |
| Edificações e terrenos.....   | 048           |                | 056       |                |
| Obras novas, ampliações, reformas e instalações.....                                | 049           |                |           |                |
| Máquinas, equipamentos e instalações novos de procedência nacional.....             | 050           |                |           |                |
| Máquinas, equipamentos e instalações novos e usados de procedência estrangeira..... | 051           |                |           |                |
| Máquinas, equipamentos e instalações usadas.....                                    | 052           |                | 057       |                |
| Equipamentos de processamento de dados.....   | 053           |                | 058       |                |
| Outros.....   | 054           |                | 059       |                |
| <b>TOTAL.....</b>   | 055           |                | 060       |                |

10 000 CENTROE

| ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS RELATIVOS AO ANO DE 1998  |     | COD | VALOR EM REAIS |
|---|-----|-----|----------------|
| Previdência e assistência social (INSS e demais encargos constantes da guia de recolhimento, referentes a parte do empregador)..... | 081 |     |                |
| FGTS - inclui o FGTS pago por indenização.....  | 082 |     |                |
| Outros encargos.....  | 083 |     |                |
| TOTAL.....  | 084 |     |                |

| 11 PESSOAL OCUPADO EM 1998<br>(Número de pessoas ocupadas no último dia de cada mês) |         |     |           |     |          |     |         |     |          |
|--|---------|-----|-----------|-----|----------|-----|---------|-----|----------|
| COD  | Janeiro | COD | Fevereiro | COD | Março    | COD | Abril   | COD | Mai      |
| 065  |         | 066 |           | 067 |          | 068 |         | 069 |          |
| 070  |         |     |           |     |          |     |         |     |          |
| COD  | Julho   | COD | Agosto    | COD | Setembro | COD | Outubro | COD | Novembro |
| 071  |         | 072 |           | 073 |          | 074 |         | 075 |          |
|  |         |     |           |     |          |     |         |     |          |
|  |         |     |           |     |          |     |         |     |          |

III - INFORMAÇÕES DA ATIVIDADE DE CONSTRUÇÃO NO PAÍS

| 12 CUSTOS E DESPESAS OPERACIONAIS INCORRIDOS NO ANO DE 1998  |     | COD | VALOR EM REAIS |
|--|-----|-----|----------------|
| Aluguéis, "leasing" e arrendamentos de imóveis, máquinas, equipamentos e veículos - incluir taxas de condomínios.....                    | 077 |     |                |
| Combustíveis e lubrificantes consumidos.....   | 078 |     |                |
| Depreciação e amortização dos ativos.....  | 079 |     |                |
| Impostos e taxas - predial e territorial, incêndio, água e esgoto, lixo, localização, etc.....   | 080 |     |                |
| Materiais de construção consumidos.....  | 081 |     |                |
| Obras ou serviços contratados a terceiros.....   | 082 |     |                |
| Serviços de manutenção de máquinas, meios de transporte e equipamentos de obras prestados por terceiros - inclui peças e acessórios..... | 083 |     |                |
| Serviços de caráter administrativo prestados por terceiros (advocacia, contábeis, despachantes, auditoria, consultoria, etc).....        | 084 |     |                |
| Serviços técnicos de escritório, de campo e de laboratório prestados por terceiros (pessoas físicas e jurídicas).....                    | 085 |     |                |
| Terrenos - inclui tributos e custos de legalização.....  | 086 |     |                |
| Outros custos e despesas (discrimine os três principais).....  | 087 |     |                |
| VALOR EM REAIS   |     |     |                |
| -----  |     |     |                |
| -----  |     |     |                |
| -----  |     |     |                |
| -----  |     |     |                |
| TOTAL.....<br>(ver capítulo 18)  | 088 |     |                |

| 13 RECEITAS OPERACIONAIS SUPLEMENTARES NO ANO DE 1998                           |     | COD | VALOR EM REAIS |
|---|-----|-----|----------------|
| Locação de mão-de-obra.....   | 089 |     |                |
| Locação de bens (máquinas, equipamentos, canteiros de obras, etc).....          | 090 |     |                |
| Serviços técnicos de escritório, de campo e de laboratório.....                 | 091 |     |                |
| Venda de materiais de construção e de demolição.....                            | 092 |     |                |
| Venda de imóveis de incorporação concluídos em anos anteriores.....             | 093 |     |                |
| Venda de outros imóveis.....  | 094 |     |                |
| Outras receitas operacionais suplementares (discrimine as três principais)..... | 095 |     |                |
| VALOR EM REAIS  |     |     |                |
| -----   |     |     |                |
| -----   |     |     |                |
| -----   |     |     |                |
| TOTAL.....  | 096 |     |                |

| 14 CONSTRUÇÕES EXECUTADAS NO ANO DE 1998   |     | COD | VALOR EM REAIS |
|--|-----|-----|----------------|
| CONSTRUÇÕES EXECUTADAS PARA:               |     |     |                |
| Entidades públicas.....                    | 097 |     |                |
| Entidades privadas ou pessoas físicas..... | 098 |     |                |
| TOTAL.....<br>(ver capítulos 15 e 18)      | 099 |     |                |

15 000 CONTROLE

IV - DADOS PARA CLASSIFICAÇÃO E DE REGIONALIZAÇÃO

| PERCENTUAL DAS CONSTRUÇÕES NO ANO                              |     |            |
|--|-----|------------|
| CÓDIGOS DA CLASSIFICAÇÃO<br>(VIDE INSTRUÇÕES DE PREENCHIMENTO) | COD | PERCENTUAL |
| 45.11.....   | 100 | %          |
| 45.12.....   | 101 | %          |
| 45.13.....   | 102 | %          |
| 45.21.....   | 103 | %          |
| 45.22.....   | 104 | %          |
| 45.23.....   | 106 | %          |
| 45.24.....   | 108 | %          |
| 45.25.....   | 107 | %          |
| 45.29.....   | 108 | %          |
| 45.31.....   | 109 | %          |
| 45.32.....   | 110 | %          |
| 45.33.....   | 111 | %          |
| 45.34.....   | 112 | %          |
| 45.41.....   | 113 | %          |
| 45.42.....   | 114 | %          |
| 45.43.....   | 116 | %          |
| 45.49.....   | 116 | %          |
| 45.51.....   | 117 | %          |
| 45.52.....   | 118 | %          |
| 45.59.....   | 119 | %          |
| 45.60.....   | 120 | %          |
| TOTAL.....   |     | 1000       |

| DADOS DE REGIONALIZAÇÃO (VIDE TOTAIS) |     |                                       |     |                                     |     |                                     |     |                                     |
|---------------------------------------|-----|---------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|-------------------------------------|
| UNIDADES DA FEDERAÇÃO                 | 16  | PESSOAL OCUPADO<br>EM 31/12/1998      | 17  | SALÁRIOS<br>NO ANO DE 1998          | 18  | CUSTOS E DESPESAS<br>NO ANO DE 1998 | 19  | CONSTRUÇÕES<br>NO ANO DE 1998       |
|                                       | COD | NÚMERO DE PESSOAS                     | COD | PERCENTUAL                          | COD | PERCENTUAL                          | COD | PERCENTUAL                          |
| Rorônia.....                          | 121 |                                       | 148 | %                                   | 175 | %                                   | 202 | %                                   |
| Acre.....                             | 122 |                                       | 149 | %                                   | 176 | %                                   | 203 | %                                   |
| Amazonas.....                         | 123 |                                       | 150 | %                                   | 177 | %                                   | 204 | %                                   |
| Roraima.....                          | 124 |                                       | 151 | %                                   | 178 | %                                   | 205 | %                                   |
| Pará.....                             | 125 |                                       | 152 | %                                   | 179 | %                                   | 206 | %                                   |
| Amapá.....                            | 126 |                                       | 153 | %                                   | 180 | %                                   | 207 | %                                   |
| Tocantins.....                        | 127 |                                       | 154 | %                                   | 181 | %                                   | 208 | %                                   |
| Maranhão.....                         | 128 |                                       | 155 | %                                   | 182 | %                                   | 209 | %                                   |
| Piauí.....                            | 129 |                                       | 156 | %                                   | 183 | %                                   | 210 | %                                   |
| Ceará.....                            | 130 |                                       | 157 | %                                   | 184 | %                                   | 211 | %                                   |
| Rio Grande do Norte.....              | 131 |                                       | 158 | %                                   | 185 | %                                   | 212 | %                                   |
| Paraíba.....                          | 132 |                                       | 159 | %                                   | 186 | %                                   | 213 | %                                   |
| Pernambuco.....                       | 133 |                                       | 160 | %                                   | 187 | %                                   | 214 | %                                   |
| Alagoas.....                          | 134 |                                       | 161 | %                                   | 188 | %                                   | 215 | %                                   |
| Sergipe.....                          | 135 |                                       | 162 | %                                   | 189 | %                                   | 216 | %                                   |
| Bahia.....                            | 136 |                                       | 163 | %                                   | 190 | %                                   | 217 | %                                   |
| Minas Gerais.....                     | 137 |                                       | 164 | %                                   | 191 | %                                   | 218 | %                                   |
| Espírito Santo.....                   | 138 |                                       | 165 | %                                   | 192 | %                                   | 219 | %                                   |
| Rio de Janeiro.....                   | 139 |                                       | 166 | %                                   | 193 | %                                   | 220 | %                                   |
| São Paulo.....                        | 140 |                                       | 167 | %                                   | 194 | %                                   | 221 | %                                   |
| Paraná.....                           | 141 |                                       | 168 | %                                   | 195 | %                                   | 222 | %                                   |
| Santa Catarina.....                   | 142 |                                       | 169 | %                                   | 196 | %                                   | 223 | %                                   |
| Rio Grande do Sul.....                | 143 |                                       | 170 | %                                   | 197 | %                                   | 224 | %                                   |
| Mato Grosso do Sul.....               | 144 |                                       | 171 | %                                   | 198 | %                                   | 225 | %                                   |
| Mato Grosso.....                      | 145 |                                       | 172 | %                                   | 199 | %                                   | 226 | %                                   |
| Goiás.....                            | 146 |                                       | 173 | %                                   | 200 | %                                   | 227 | %                                   |
| Distrito Federal.....                 | 147 |                                       | 174 | %                                   | 201 | %                                   | 228 | %                                   |
| TOTAL                                 |     | SOMA IGUAL AO TOTAL DO<br>CAPÍTULO 08 |     | SOMA IGUAL A 100% DO<br>CAPÍTULO 07 |     | SOMA IGUAL A 100% DO<br>CAPÍTULO 12 |     | SOMA IGUAL A 100% DO<br>CAPÍTULO 14 |

**AUTENTICAÇÃO**

ENTREGA \_\_\_/\_\_\_/1999      DEVOLUÇÃO \_\_\_/\_\_\_/1999

NOME DO INFORMANTE.....

ASSINATURA DO INFORMANTE.....

CONDIÇÃO DO INFORMANTE.....

TELEFONE DO INFORMANTE.....

NOME DO TÉCNICO.....

ASSINATURA DO TÉCNICO.....

**OBSERVAÇÕES**

.....

.....

.....

## **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 Espírito Santo, Luiz Antônio Gonçalves de Carvalho e Wasmália Socorro Barata Bivar, no Departamento de Indústria.

Luiz Alberto Matzenbacher, no Departamento de Metodologia.

### ***Apuração***

Carlos Augusto Menezes de Souza, Gilmar Oliveira de Brito, José Carlos Guabyraba do Espírito Santo e Luiz Antônio Gonçalves de Carvalho, no Departamento de Indústria.

### ***Análise de Resultados***

Carlos Augusto Menezes de Souza, Gilmar Oliveira de Brito, José Carlos Guabyraba do Espírito Santo, Luiz Antônio Gonçalves de Carvalho, Mariana Martins Rebouças e Reginaldo Bethencourt Carvalho, no Departamento de Indústria.

### ***Tabulação***

Carlos Augusto Menezes de Souza, Eliane Maria Bigi de Aquino, Gilmar Oliveira de Brito, José Carlos Guabyraba do Espírito Santo e Luiz Antônio Gonçalves de Carvalho, no Departamento de Indústria.

Luiz Alberto Matzenbacher, no Departamento de Metodologia.

### ***Notas Técnicas***

Adriane Gonzalez Rodrigues D'Almeida, Carlos Augusto Menezes de Souza, Eliane Maria Bigi de Aquino, Fernanda Marques De Santis, Gilmar Oliveira de Brito, José Carlos Guabyraba do Espírito Santo, Luiz Antônio Gonçalves de Carvalho e Wasmália Socorro Barata Bivar, no Departamento de Indústria.