



Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

Diretoria de Pesquisas
Coordenação de Serviços e Comércio
Gerência de Pesquisas

PESQUISA ANUAL DE SERVIÇOS - 2006

Suplemento de Serviços de Engenharia, Arquitetura e Assessoramento Técnico Especializado

www.ibge.gov.br
ibge@ibge.gov.br

| | | | | | |
|--|---------------------------|-----------|-----------------------|----|-------------------------------|
| 01 IDENTIFICAÇÃO DO QUESTIONÁRIO (Uso do Órgão Regional) | | | | | |
| 01 | CÓDIGO DO MUNICÍPIO DA UC | | | 02 | CADASTRO DO TÉC. DE PESQUISAS |
| | UF | MUNICÍPIO | DIST/SUBDIST | | |
| | | | | | |
| 03 | NÚMERO DA PASTA | 04 | Nº DO QUEST. NA PASTA | 05 | CONTROLE |
| | | | | | 9 |

OBRIGATORIEDADE E SIGILO DAS INFORMAÇÕES - a legislação vigente, de acordo com o Decreto Federal nº 73.177 de 20 de novembro de 1973 e a Lei nº 5.534 de 14 de novembro de 1968, modificada pela Lei nº 5.878 de 11 de maio de 1978, dispõe sobre a obrigatoriedade e sigilo das informações coletadas pelo IBGE, as quais se destinam, exclusivamente, a fins estatísticos e não poderão ser objeto de certidão e nem terão eficácia jurídica como meio de prova.

PRAZO DE ENTREGA - conforme descrito no recibo entregue pelo Técnico de Pesquisas. Por favor, retenha uma cópia deste suplemento para seu controle.

PROPÓSITO DO SUPLEMENTO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - conhecer os principais produtos e serviços oferecidos pelo segmento de engenharia e arquitetura, informações também necessárias ao desenvolvimento da Classificação Nacional de Produtos para o setor de serviços.

| | | | | | |
|-------------------------|---------------------------------|---------|--------|--------------------------------|---------------------------------------|
| 02 | IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA | | | 03 | SITUAÇÃO CADASTRAL EM 31-12-06 |
| | 02.1 | | | (Uso do Órgão Regional) | |
| | | Empresa | Sufixo | DV | |
| 02.2 Razão Social | | | | | |

ORIENTAÇÕES BÁSICAS

Cumpra ressaltar a importância da leitura de todos os códigos descritos abaixo, especialmente se a empresa desenvolve mais de um tipo de produto/atividade. Havendo a impossibilidade de discriminar percentualmente a receita por produto/serviço prestado, solicita-se informar estimativas proporcionais aos custos envolvidos ou segundo outro critério técnico válido, o qual deve ser indicado pelo informante no campo de OBSERVAÇÕES.

| | | |
|--|---|--|
| 04 | RECEITA LÍQUIDA TOTAL E SUBVENÇÕES | |
| Receita informada no Código 028 do questionário principal (não inclua subvenções e receitas financeiras) | 01 | |
| Subvenções, dotações orçamentárias e transferências de recursos, informados no Código 030 do questionário principal..... | 02 | |

Discrimine o percentual da Receita Líquida Total somada ao total de Subvenções (Cód. 01 + 02) de acordo com os serviços prestados.

| | CÓD | Percentual sobre a Receita |
|---|-----|----------------------------|
| Serviços de engenharia para elaboração e acompanhamento de projetos de edifícios | | |
| Projetos de edifícios residenciais | 03 | |
| Projetos de edifícios não residenciais | 04 | |
| Serviços de engenharia para elaboração e acompanhamento de projetos industriais, inclusive projetos de mineração, extração de petróleo e gás natural | | |
| Projetos de plantas e instalações industriais | 05 | |
| Projetos de mineração e de extração de petróleo e de gás natural | 06 | |
| Para concepção e desenho de produtos industriais | 07 | |
| Serviços de engenharia para elaboração e acompanhamento de projetos na área de transportes | | |
| Projetos de ruas, rodovias, calçadas, etc. | 08 | |
| Projetos de instalações para transporte aéreo | 09 | |
| Projetos de instalações para transportes aquaviários | 10 | |
| Projetos de vias férreas, inclusive de metropolitanos | 11 | |
| Projetos de logística de sistemas de transporte e de trânsito, inclusive sinalização | 12 | |
| Outros projetos na área de transportes (gasodutos, oleodutos, minerodutos, etc.) | 13 | |
| Serviços de engenharia para elaboração e acompanhamento de projetos de água e esgoto | | |
| Projetos para captação, tratamento e distribuição de água | 14 | |
| Projetos de rede de esgoto e despejos industriais | 15 | |
| Serviços de engenharia para elaboração e acompanhamento de projetos para redes de distribuição de gás | | |
| 16 | | |
| Serviços de engenharia para elaboração e acompanhamento de projetos para geração, transmissão e distribuição de energia elétrica | | |
| Projetos para geração de energia elétrica | 17 | |
| Projetos de transmissão e distribuição de energia elétrica | 18 | |
| Serviços de engenharia para elaboração e acompanhamento de projetos de telecomunicações | | |
| 19 | | |

Discrimine o percentual da Receita Líquida Total somada ao total de Subvenções (Cód. 01 + 02) de acordo com os serviços prestados.

| | CÓD | Percentual sobre a Receita |
|---|-----|----------------------------|
| Serviços de engenharia para elaboração e acompanhamento de projetos de gestão de resíduos | | |
| Projetos de tratamento e disposição de lixo doméstico e outros resíduos não-perigosos | 20 | |
| Projetos de coleta e disposição de resíduos perigosos..... | 21 | |
| Serviços de engenharia para outros projetos | 22 | |
| Serviços de consultoria em engenharia (inspeção técnica, auditoria, perícia, etc.) | 23 | |
| Gerenciamento de projetos de suprimentos | 24 | |
| Serviços auxiliares de engenharia | | |
| Controle tecnológico de materiais (testes, ensaios, análise e experimentação) | 25 | |
| Levantamentos e estudos topográficos, geodésicos e cartográficos | 26 | |
| Estudo de sondagens, levantamentos e estudos geológicos, geofísicos, geotécnicos e outros tipos de prospecção | 27 | |
| Serviços de aerofotogrametria, batimetria, hidrometria e agrimensura | 28 | |
| Georreferenciamento de informações | 29 | |
| Serviços auxiliares de engenharia não relacionados nos itens anteriores (especificar) | | |
| | 30 | |
| Serviços de arquitetura | | |
| Consultoria e projetos conceituais em arquitetura | 31 | |
| Projetos de arquitetura para novas edificações | 32 | |
| Projetos de arquitetura para reformas de edificações | 33 | |
| Outros serviços de arquitetura não relacionados nos itens anteriores (especificar) | | |
| | 34 | |
| Serviços de planejamento urbano e de arquitetura paisagística | | |
| Serviços de projetos para planejamento urbano | 35 | |
| Serviços de projetos de arquitetura paisagística | 36 | |
| Outros serviços/atividades | | |
| Construção de edifícios | 37 | |
| Construção de rodovias e ferrovias, de obras de arte especiais e obras de urbanização | 38 | |
| Obras para infra-estrutura | 39 | |
| Montagens de instalações industriais e de estruturas metálicas | 40 | |
| Demolição e preparação de terreno | 41 | |
| Obras de instalações | 42 | |
| Obras de acabamento | 43 | |
| Obras de fundações | 44 | |
| Outros serviços prestados pelas empresas de engenharia e arquitetura não relacionados nos itens anteriores (especificar) | | |
| | 45 | |
| | 46 | |
| | 47 | |
| Total | 48 | 100% |

05 EXPORTAÇÃO DE SERVIÇOS

Caso a empresa tenha realizado exportações de serviços em 2006, relacione os principais países de destino das exportações e o respectivo percentual sobre o total das exportações de serviços:

Receita de exportação de serviços 49 | | | | ,00

| Principais países de destino das exportações de serviços | CÓD | Percentual sobre as exportações de serviços |
|--|-----|---|
| Uso do IBGE Discriminar os países | | |
| 50 - | 56 | |
| 51 - | 57 | |
| 52 - | 58 | |
| 53 - | 59 | |
| 54 - | 60 | |
| 55 - Outros países: | 61 | |
| Total | 62 | 100% |

OBSERVAÇÕES**AUTENTICAÇÃO**

Data de entrega: ___/___/___

Data de devolução: ___/___/___

Nome do informante/pessoa de contato: Cargo/função:

Assinatura do informante: E-mail: Tel.: (___) _____

Atenção: se o informante não trabalha na empresa, solicita-se também um contato na empresa.

Nome: E-mail: Tel.: (___) _____

Nome do Técnico do IBGE: Tel. da Agência do IBGE: (___) _____

Assinatura do Técnico do IBGE:

INSTRUÇÕES DE PREENCHIMENTO**INFORMAÇÕES GERAIS**

Este questionário aplica-se às empresas registradas no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas - CNPJ - do Ministério da Fazenda, com atividade predominante em uma das seguintes atividades:

| CNAE | DESCRIÇÃO |
|--------|---|
| 7411-1 | Serviços de arquitetura |
| 7412-0 | Serviços de engenharia |
| 7119-7 | Atividades técnicas relacionadas à arquitetura e engenharia |

SERVIÇOS

Deve ser discriminada a Receita Operacional Líquida total (de prestação de serviços, de revenda de mercadorias, de indústria, construção, etc.) auferida no ano de **2006** pela empresa, somada às subvenções, dotações orçamentárias recebidas de governos e transferências de recursos e informadas no questionário principal da Pesquisa Anual de Serviços, segundo os serviços relacionados neste suplemento. Os percentuais deverão ser preenchidos com números inteiros e somar 100% para o conjunto completo de serviços/atividades prestados pela empresa (**Códigos 03 a 47**).

DEFINIÇÃO DAS VARIÁVEIS

(Continua)

03 - Projetos de edifícios residenciais - referem-se ao desenvolvimento e à gestão de projetos habitacionais (projetos conceituais, básicos e de detalhamento) para a construção de casas, residências unifamiliares, edifícios residenciais multifamiliares e condomínios residenciais.

04 - Projetos de edifícios não residenciais - referem-se ao desenvolvimento e à gestão de projetos (projetos conceituais, básicos e de detalhamento) para a construção de edifícios comerciais (lojas, galerias, centros comerciais, escritórios, shopping centers, restaurantes, supermercados, etc.) e de usos outros específicos (hospitais, escolas, clínicas, hotéis, igrejas, armazéns, presídios, instalações esportivas).

05 - Projetos de plantas e instalações industriais - referem-se ao desenvolvimento e à gestão de projetos (projetos conceituais, básicos e de detalhamento) para a construção de edifícios e instalações industriais (fábricas, oficinas, galpões, refinarias, siderúrgicas, metalúrgicas, destilarias de álcool e açúcar, de papel e celulose, indústrias de beneficiamento de óleos minerais e vegetais, etc.), exceto projetos para mineração, exploração de petróleo e gás natural.

06 - Projetos de mineração e de extração de petróleo e de gás natural - referem-se ao desenvolvimento e à gestão de projetos (projetos conceituais, básicos e de detalhamento) de plantas e instalações para a extração e beneficiamento de minérios (minas, usinas de concentração, estruturas de apoio, vias de ligação e sistema de transporte de produtos da área de lavagem à região de expedição) e para a exploração de petróleo e de gás natural (plataformas marítimas de exploração e produção, conversão de embarcações em plataformas).

07 - Serviços de engenharia para a concepção e desenho de produtos industriais - referem-se à concepção e ao desenvolvimento de projetos voltados para a fabricação de produtos industriais finais e intermediários. Estes serviços são caracterizados pela criação, desenho e especificação das características técnicas para a fabricação do produto. Os produtos industriais finais são aqueles voltados diretamente para atender às necessidades do consumidor final e os produtos industriais intermediários são aqueles usados para a produção dos produtos finais, ou seja, máquinas e equipamentos.

08 - Projetos de ruas, rodovias, calçadas, etc. - referem-se ao desenvolvimento e à gestão de projetos (projetos conceituais, básicos e de detalhamento) para a construção e pavimentação de rodovias, ruas, elevados, pontes, viadutos, túneis, calçadas, locais para estacionamento de veículos, praças de pedágio e de outras obras relacionadas ao transporte rodoviário.

09 - Projetos de instalações para transporte aéreo - referem-se ao desenvolvimento e à gestão de projetos (projetos conceituais, básicos e de detalhamento) para a construção de aeroportos, heliportos e outras instalações relacionadas ao transporte aéreo (terminais para embarque, desembarque e cargas; torre de controle, áreas de movimento, manobra e pátios de estacionamento de aeronaves).

10 - Projetos de instalações para transportes aquaviários - referem-se ao desenvolvimento e à gestão de projetos (projetos conceituais, básicos e de detalhamento) para a construção de portos, marinas, hidrovias e outras instalações relacionadas ao transporte marítimo e por navegação interior.

11 - Projetos de vias e estações férreas, inclusive de metropolitanos - referem-se ao desenvolvimento e à gestão de projetos (projetos conceituais, básicos e de detalhamento) para a construção de metrô, de estações de trem e de outras instalações de transportes ferroviários.

12 - Projetos de logística de sistemas de transporte e de trânsito, inclusive sinalização - referem-se ao desenvolvimento de projetos voltados para a definição e gestão de sistemas de transporte terrestre, aéreo, marítimo, hidroviário, ferroviário e metroviário e para o acompanhamento e controle de tráfego; inclui os projetos de sinalização.

13 - Outros projetos na área de transportes (gasodutos, oleodutos, minerodutos, etc.) - referem-se ao desenvolvimento e à gestão de outros projetos de transporte não mencionados anteriormente como os projetos dutoviários (gasodutos, oleodutos, minerodutos, etc.).

14 - Serviços de engenharia para elaboração e acompanhamento de projetos para captação, tratamento e distribuição de água - referem-se ao desenvolvimento e à gestão de projetos (projetos conceituais, básicos e de detalhamento) para a construção de redes de distribuição de água e outros projetos relacionados ao fornecimento de água encanada aos domicílios e às unidades econômicas.

15 - Serviços de engenharia para elaboração e acompanhamento de projetos de rede de esgoto e despejos industriais - referem-se ao desenvolvimento e à gestão de projetos (projetos conceituais, básicos e de detalhamento) relacionados à construção de redes de esgoto, interceptores e estações de tratamento de esgotos e de efluentes industriais.

16 - Serviços de engenharia para elaboração e acompanhamento de projetos para redes de distribuição de gás - referem-se ao desenvolvimento e à gestão de projetos (projetos conceituais, básicos e de detalhamento) relacionados aos sistemas de extração, produção e distribuição de gás.

17-Serviços de engenharia para elaboração e acompanhamento de projetos para geração de energia elétrica - referem-se ao desenvolvimento e à gestão de projetos (projetos conceituais, básicos e de detalhamento) relacionados à instalação de usinas hidrelétricas, nucleares e termoeletricas para a geração de energia elétrica.

18 - Serviços de engenharia para elaboração e acompanhamento de projetos de transmissão e distribuição de energia elétrica - referem-se ao desenvolvimento e à gestão de projetos (projetos conceituais, básicos e de detalhamento) de construção de linhas de transmissão e de distribuição da produção de energia elétrica, inclusive eletrificação rural e linhas de eletrificação para ferrovias e metropolitanos.

19 - Serviços de engenharia para elaboração e acompanhamento de projetos de telecomunicações - referem-se ao desenvolvimento e à gestão de projetos (projetos conceituais, básicos e de detalhamento) relacionados à construção de linhas e redes de telecomunicações, inclusive de estações telefônicas.

20 - Serviços de engenharia para coleta, tratamento e disposição de lixo doméstico e outros resíduos não-perigosos - referem-se ao desenvolvimento e à gestão de projetos (projetos conceituais, básicos e de detalhamento) relacionados à coleta, tratamento e destino do lixo produzido nos domicílios e dos demais resíduos não-perigosos produzidos pelas unidades econômicas.

21 - Serviços de engenharia para projetos de coleta e disposição de resíduos perigosos - referem-se ao desenvolvimento e à gestão de projetos (projetos conceituais, básicos e de detalhamento) relacionados exclusivamente ao tratamento e destino dos resíduos perigosos produzidos por indústrias, hospitais, laboratórios e demais atividades que gerem resíduos perigosos.

22 - Serviços de engenharia para outros projetos - referem-se ao desenvolvimento e à gestão de projetos (projetos conceituais, básicos e de detalhamento) relacionados à engenharia, não mencionados anteriormente, como muros de arrimo, cortinas atirantadas, obras de contenção de encostas, represas, sistemas de irrigação e outros serviços de engenharia voltados para a agricultura.

23 - Serviços de consultoria em engenharia (inspeção técnica, auditoria, perícia, etc.) - referem-se aos vários serviços de engenharia que ocorrem durante as fases de construção, instalação e manutenção, prestados por empresas não participantes da execução do projeto com o objetivo de fiscalizar as condições de segurança, a adoção de normas técnicas e o atendimento a padrões de qualidade, etc. podendo envolver auditoria, inspeção técnica e perícia.

24 - Gerenciamento de projetos de suprimentos - são os serviços de engenharia que tratam da pré-qualificação de fornecedores, das compras de materiais e equipamentos necessários à execução de obras, do diligenciamento, inspeção de fabricação, testes de aceitação e transporte, acompanhamento do *start-up* de equipamentos.

26 - Levantamentos e estudos topográficos, geodésicos e cartográficos - referem-se à representação, no papel, da configuração de uma porção de terreno, incluindo as benfeitorias que estão em sua superfície. Os serviços topográficos permitem a representação, em planta, dos limites de uma propriedade, dos detalhes que estão em seu interior (cercas, construções, campos cultivados, córregos, vales, espigões, etc.). Descrevem o relevo do solo com todas as suas elevações e depressões representadas através das curvas de nível. Isto permite conhecer a diferença de nível entre dois pontos, seja qual for a distância que os separa. Os serviços geodésicos são usados para o dimensionamento e apoio na divisão de terras e os cartográficos referem-se à elaboração de cartas geográficas ou mapas.

28 - Serviços de aerofotogrametria, batimetria, hidrometria e agrimensura.

Batimetria - é o serviço que utiliza o ecobatímetro para a coleta de informações de profundidade, tanto na forma analógica (gráficos ou ecogramas) como digital (esta última enviada ao microcomputador). Os gráficos são utilizados para a verificação de possíveis interferências dos sinais do ecobatímetro com a massa líquida, normalmente identificados na visualização da seção e/ou perfil no *software* de navegação.

29 - Georreferenciamento de informações - é o conjunto de técnicas computacionais relacionadas com a coleta, armazenamento e tratamento de informações espaciais ou georreferenciadas, para serem utilizadas em sistemas específicos a cada aplicação que, de alguma forma, se utiliza do espaço físico-geográfico. Informações georreferenciadas têm como característica principal a localização, ou seja, estão ligadas a uma posição específica do globo terrestre por meio de suas coordenadas.

31 a 34 - Serviços de arquitetura - incluem a consultoria e a elaboração de projetos relacionados a questões como: escolha do local de construção, aspectos climáticos e de meio ambiente, critérios de ocupação de espaço, etc. O fornecimento destes serviços não está necessariamente relacionado a uma nova construção podendo estar referido à renovação e à restauração de edificações, etc.

32 - Projetos de arquitetura para novas edificações - consultoria e serviços prestados por arquitetos na execução de novas edificações tais como: elaboração de plantas baixas, definição de materiais a serem usados, especificações detalhadas para a fase de construção, acompanhamento dos projetos de arquitetura (cronogramas, orçamentos e planos de desembolsos, etc.).

33- Projetos de arquitetura para reformas de edificações - consultoria e serviços prestados por arquitetos em atividades de renovações, restaurações ou reformas em edificações tais como: elaboração de plantas baixas, definição de materiais a serem usados, especificações detalhadas para as modificações definidas no projeto de arquitetura, acompanhamento dos projetos de arquitetura (cronogramas, orçamentos e planos de desembolsos, etc.).

34 - Outros serviços de arquitetura não relacionados nos itens anteriores (especificar) - serviços prestados por arquitetos no preparo de materiais promocionais, manuais de operação, etc.

35 e 36 - Serviços de planejamento urbano e de arquitetura paisagística - incluem o desenvolvimento de serviços para os programas relacionados ao uso do solo, desenvolvimento urbano, projetos ambientais e de circulação de pessoas e veículos, sinalização, etc.

35 - Serviços de projetos para planejamento urbano - incluem a seleção de terrenos, programas relacionados ao uso do solo (regularização fundiária, planos diretores, planos locais e estratégicos, estudos de viabilidade e impacto ambiental, projetos funcionais, sinalização, circulação de pessoas e veículos, etc.).

36 - Serviços de projetos de arquitetura paisagística - planos e projetos paisagísticos para edificações, equipamentos e áreas urbanas (praças, parques e jardins, mobiliário urbano, vias de circulação e inspeção durante a construção).

39 - Obras para infra-estrutura - obras para energia elétrica, telecomunicações, água, esgoto e transporte por dutos.

41 - Demolição e preparação de terreno - serviços especializados para demolição e preparação de canteiros de obras, perfurações e sondagens, obras de terraplenagem, preparação de terreno, etc.

42 - Obras de instalações - obras para instalações elétricas, hidráulicas, ventilação, refrigeração, instalação de painéis publicitários, manutenção de elevadores, de escadas e esteiras rolantes, instalações de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, tratamento térmico, acústico ou de vibração, montagens de estandes para feiras, revestimentos de tubulações, etc.

43 - Obras de acabamento - compreende impermeabilizações, instalações de portas, janelas, obras em gesso, pintura, aplicação de revestimentos e de resinas em interiores e exteriores, instalações de toldos de piscinas pré-fabricadas, colocação de vidros, tacos, carpetes, etc.

44 - Obras de fundações compreende também cravação de estacas e reforços de fundações.

45 a 47 - Outros serviços/atividades não especificados nos itens anteriores (especificar) - compreende também obras de engenharia e serviços para construção tais como instalações esportivas e recreativas, obras de contenção, construção de estruturas com tirantes, construção de cortinas de proteção de encostas e muros de arrimo, administração de obras, montagem e desmontagens de andaimes, obras de alvenaria, serviços de operação e fornecimento de equipamentos para transporte e elevação de cargas e pessoas para uso em obras).

CAPÍTULO 05 - EXPORTAÇÃO DE SERVIÇOS - relacionar os principais países para os quais a empresa realizou exportação de serviços. Serviços exportados são aqueles prestados a não-residentes. Considera-se uma pessoa não-residente quando não possui domicílio no Brasil. Considera-se empresa não-residente quando não possui unidade de produção no território brasileiro. Inclui transações entre residentes e não-residentes relacionados ao desenvolvimento de arquitetura urbana e outros projetos; planejamento e projetos de design e supervisão de represas, pontes, aeroportos; pesquisas; cartografia; e serviços de inspeção técnica.