



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		,00
Subvenções, dotações orçamentárias e transferências de recursos, informados no Código 030 do questionário principal..... 02		,00

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 - <input type="text"/>	56	
51 - <input type="text"/>	57	
52 - <input type="text"/>	58	
53 - <input type="text"/>	59	
54 - <input type="text"/>	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 termoeletrônicas 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.