



Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística  
Diretoria de Pesquisas  
Coordenação de Serviços e Comércio  
Gerência de Pesquisas

## PESQUISA ANUAL DE SERVIÇOS - 2005

Suplemento Serviços de Engenharia, Arquitetura e Assessoramento Técnico Especializado

<b>01 IDENTIFICAÇÃO DO QUESTIONÁRIO</b> (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
					<b>9</b>

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.

### I - INFORMAÇÕES CADASTRAIS

02	<b>IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA</b>		
	02.1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		Empresa	Sufixo DV
	02.2 Razão Social .....		

03	<b>SITUAÇÃO CADASTRAL EM 31-12-05 (Uso do Órgão Regional)</b>	<input type="text"/>
----	---------------------------------------------------------------	----------------------

04	<b>RECEITA LÍQUIDA TOTAL E SUBVENÇÕES</b>	
	Receita informada no Código 028 do questionário principal (não inclua subvenções e receitas financeiras) .....	01 <input type="text"/> ,00
	Subvenções, dotações orçamentárias e transferências de recursos, informados no Código 030 do questionário principal.....	02 <input type="text"/> ,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
<b>Serviços de engenharia para elaboração e acompanhamento de projetos de edifícios</b>		
Projetos de edifícios residenciais .....	03	<input type="text"/>
Projetos de edifícios não residenciais .....	04	<input type="text"/>
<b>Serviços de engenharia para elaboração e acompanhamento de projetos industriais, inclusive projetos de mineração, extração de petróleo e gás natural</b>		
Projetos de plantas e instalações industriais .....	05	<input type="text"/>
Projetos de mineração e de extração de petróleo e de gás natural .....	06	<input type="text"/>
Para concepção e desenho de produtos industriais .....	07	<input type="text"/>
<b>Serviços de engenharia para elaboração e acompanhamento de projetos na área de transportes</b>		
Projetos de ruas, rodovias, calçadas, etc. ....	08	<input type="text"/>
Projetos de instalações para transporte aéreo .....	09	<input type="text"/>
Projetos de instalações para transportes aquaviários .....	10	<input type="text"/>
Projetos de vias férreas, inclusive de metropolitanos .....	11	<input type="text"/>
Projetos de logística de sistemas de transporte e de trânsito, inclusive sinalização .....	12	<input type="text"/>
Outros projetos na área de transportes (gasodutos, oleodutos, minerodutos, etc.) .....	13	<input type="text"/>
<b>Serviços de engenharia para elaboração e acompanhamento de projetos de água e esgoto</b>		
Projetos para captação, tratamento e distribuição de água .....	14	<input type="text"/>
Projetos de rede de esgoto e despejos industriais .....	15	<input type="text"/>
<b>Serviços de engenharia para elaboração e acompanhamento de projetos para redes de distribuição de gás</b> .....	16	<input type="text"/>
<b>Serviços de engenharia para elaboração e acompanhamento de projetos para geração, transmissão e distribuição de energia elétrica</b>		
Projetos para geração de energia elétrica .....	17	<input type="text"/>
Projetos de transmissão e distribuição de energia elétrica .....	18	<input type="text"/>
<b>Serviços de engenharia para elaboração e acompanhamento de projetos de telecomunicações</b> .....	19	<input type="text"/>

**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
<b>Serviços de engenharia para elaboração e acompanhamento de projetos de gestão de resíduos</b>		
Projetos de tratamento e disposição de lixo doméstico e outros resíduos não-perigosos .....	20	_ _ _
Projetos de coleta e disposição de resíduos perigosos.....	21	_ _ _
<b>Serviços de engenharia para outros projetos</b> .....	22	_ _ _
<b>Serviços de consultoria em engenharia (inspeção técnica, auditoria, perícia, etc.)</b> .....	23	_ _ _
<b>Gerenciamento de projetos de suprimentos</b> .....	24	_ _ _
<b>Serviços auxiliares de engenharia</b>		
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	_ _ _
.....	31	_ _ _
.....	32	_ _ _
<b>Serviços de arquitetura</b>		
Consultoria e projetos conceituais em arquitetura .....	33	_ _ _
Projetos de arquitetura para novas edificações .....	34	_ _ _
Projetos de arquitetura para reformas de edificações .....	35	_ _ _
Outros serviços de arquitetura não relacionados nos itens anteriores (especificar)		
.....	36	_ _ _
.....	37	_ _ _
.....	38	_ _ _
<b>Serviços de planejamento urbano e de arquitetura paisagística</b>		
Serviços de projetos para planejamento urbano .....	39	_ _ _
Serviços de projetos de arquitetura paisagística .....	40	_ _ _
<b>Outros serviços prestados pelas empresas de engenharia e arquitetura não relacionados nos itens anteriores (especificar)</b>		
.....	41	_ _ _
.....	42	_ _ _
.....	43	_ _ _
<b>Total</b> .....	44	_ _ _

**05 EXPORTAÇÃO DE SERVIÇOS**

Caso a empresa tenha realizado exportações de serviços em 2005, relate os principais países de destino das exportações e o respectivo percentual sobre o total das exportações de serviços:

Receita de exportação de serviços ..... 45 |\_|\_|\_|\_|,00

Principais países de destino das exportações de serviços		CÓD	Percentual sobre as exportações de serviços
Uso do IBGE	Discriminar os países		
46 -  _ _ _ _	.....	52	_ _ _
47 -  _ _ _ _	.....	53	_ _ _
48 -  _ _ _ _	.....	54	_ _ _
49 -  _ _ _ _	.....	55	_ _ _
50 -  _ _ _ _	.....	56	_ _ _
51 - Outros países:	.....	57	_ _ _
Total .....		58	100%

**OBSERVAÇÕES****AUTENTICAÇÃO**

Data de entrega: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Data de devolução: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Nome do informante: ..... Cargo/função: .....

Assinatura do informante: ..... E-mail: ..... Tel.: (\_\_\_) \_\_\_\_\_

**Atenção: se o informante não trabalha na empresa, é necessário informar 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
7420-9	Serviços de arquitetura, engenharia, estudos geográficos e geodésicos, aerofotogrametria, agrimensura, consultoria técnica, etc.

**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 **2005** 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 43**).

**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 à 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** - 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 ao 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 termoelétricas 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.

**33 a 38 - 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.

**34 - 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.).

**35- 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.).

**36 a 38 - Outros serviços de arquitetura não relacionados nos itens anteriores (especificar)** - serviços prestados por arquitetos no preparo de materiais promocionais, manuais de operação, etc.

**39 e 40 - 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.

**39 - 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.).

**40 - 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).

**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.