



Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

Diretoria de Pesquisas
Coordenação de Serviços e Comércio
Gerência de Pesquisas

PESQUISA ANUAL DE SERVIÇOS - 2007

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 TÊC. 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 e mensurar os principais produtos e serviços oferecidos pelo segmento de Serviços de Engenharia e Arquitetura. As informações resultantes desta pesquisa são importantes para a análise do mercado deste segmento e, também, para apoiar a elaboração pelo IBGE da Classificação Nacional de Produtos para o Setor Serviços.

02 IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA	03 SITUAÇÃO CADASTRAL EM 31-12-07
02.1	(Uso do Órgão Regional)
02.2 Razão Social	

ORIENTAÇÕES BÁSICAS

A lista de produtos/serviços descritos a seguir deve ser integralmente lida antes de o informante iniciar suas respostas. No caso de a empresa não possuir registro para a definição do percentual de participação de receita obtida com a venda de cada produto ou serviço solicita-se que sejam feitas estimativas com base em critério técnico como custos totais, salários ou número de pessoas ocupadas, devendo o mesmo ser informado 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
Projetos relacionadas ao desenvolvimento de produtos/processos industriais	07
Serviços de engenharia para elaboração e acompanhamento de projetos na área de transportes	
Projetos de rodovias e urbanização	08
Projetos de instalações para transporte aéreo	09
Projetos de instalações para transportes aquaviários	10
Projetos de vias e estações 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	<input type="text"/>
Projetos de tratamento e disposição de resíduos perigosos.....	21	<input type="text"/>
Serviços de engenharia para outros projetos	22	<input type="text"/>
Serviços de consultoria em engenharia (inspeção técnica, auditoria, pericia, etc.)	23	<input type="text"/>
Gestão de suprimentos	24	<input type="text"/>
Serviços auxiliares de engenharia		
Controle tecnológico de materiais (testes, ensaios, análise e experimentação)	25	<input type="text"/>
Levantamentos e estudos topográficos, geodésicos e cartográficos	26	<input type="text"/>
Estudo de sondagens, levantamentos e estudos geológicos, geofísicos, geotécnicos e outros tipos de prospecção	27	<input type="text"/>
Serviços de aerofotogrametria, batimetria, hidrometria e agrimensura	28	<input type="text"/>
Georreferenciamento de informações	29	<input type="text"/>
Serviços auxiliares de engenharia não relacionados nos itens anteriores (especificar)		
<input type="text"/>	30	<input type="text"/>
Serviços de arquitetura		
Consultoria e projetos conceituais em arquitetura	31	<input type="text"/>
Projetos de arquitetura para novas edificações	32	<input type="text"/>
Projetos de arquitetura para reformas de edificações	33	<input type="text"/>
Outros serviços de arquitetura não relacionados nos itens anteriores (especificar)		
<input type="text"/>	34	<input type="text"/>
Serviços de planejamento urbano e de arquitetura paisagística		
Serviços de projetos para planejamento urbano	35	<input type="text"/>
Serviços de projetos de arquitetura paisagística	36	<input type="text"/>
Outros serviços/atividades		
Construção de edifícios	37	<input type="text"/>
Construção de rodovias e ferrovias, de obras de arte especiais e obras de urbanização	38	<input type="text"/>
Outras obras de infra-estrutura	39	<input type="text"/>
Montagens de instalações industriais e de estruturas metálicas	40	<input type="text"/>
Demolição e preparação de terreno	41	<input type="text"/>
Obras de instalações	42	<input type="text"/>
Obras de acabamento	43	<input type="text"/>
Obras de fundações	44	<input type="text"/>
Outros serviços/atividades não relacionados nos itens anteriores (especificar)		
<input type="text"/>	45	<input type="text"/>
<input type="text"/>	46	<input type="text"/>
<input type="text"/>	47	<input type="text"/>
Total	48	100%

05 EXPORTAÇÃO DE SERVIÇOS		
Caso a empresa tenha realizado exportações de serviços em 2007, relate os principais países de destino das exportações e o respectivo percentual sobre o total das exportações de serviços:		
Receita de exportação de serviços	49	<input type="text"/> ,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	<input type="text"/>
51 - <input type="text"/>	57	<input type="text"/>
52 - <input type="text"/>	58	<input type="text"/>
53 - <input type="text"/>	59	<input type="text"/>
54 - <input type="text"/>	60	<input type="text"/>
55 - Outros países:	61	<input type="text"/>
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 2.0	DESCRIÇÃO
7111-1	Serviços de arquitetura
7112-0	Serviços de engenharia
7119-7	Atividades técnicas relacionadas à arquitetura e engenharia

SERVIÇOSDeve ser discriminada a Receita Operacional Líquida total (de prestação de serviços, de revenda de mercadorias, de indústria, construção, etc.) auferida no ano de **2007** 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 outros usos 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 - Projetos relacionados ao desenvolvimento de produtos/processos 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 rodovias e urbanização** - 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 - 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 - 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 - 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 - Projetos para geração de energia elétrica** - referem-se ao desenvolvimento e à gestão de projetos (projetos conceituais, básicos e de detalhamento)

DEFINIÇÃO DAS VARIÁVEIS

(Conclusão)

relacionados à instalação de usinas hidrelétricas, nucleares e termoeletricas para a geração de energia elétrica.

18 - 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 - Projetos de tratamento, coleta 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 - Projetos de tratamento 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 - Gestão 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 - Outras obras de 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 relacionados 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.