



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

PESQUISA ANUAL DE SERVIÇOS - 2003

Suplemento Serviços de Engenharia e Arquitetura

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 72.177 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	IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA		
02.1			
Empresa Sufixo DV			
02.2 Razão Social			

03	SITUAÇÃO CADASTRAL EM 31-12-03 (Uso do Órgão Regional)	
----	--------------------------------------------------------	--

04	RECEITA LÍQUIDA TOTAL
Receita informada no Código 028 do questionário principal (não inclua subvenções e receitas financeiras) 01 ,00	

Discrimine o percentual da Receita Líquida Total (código 028 do questionário principal), de acordo com os serviços prestados.

	CÓD	Percentual sobre a Receita
Projetos conceituais, estudos de viabilidade técnica e econômico-financeira		
Relativos a sistemas de infra-estrutura urbana e obras de arte (obras de engenharia civil)	02	
Relativos a montagem de plantas e instalações industriais	03	
Relativos a edificações residenciais e não-residenciais	04	
Relativos a logística de sistemas de transporte, etc.	05	
Outros projetos conceituais e estudos de viabilidade técnica e econômico-financeira (especificar)	06	
<hr/>		
Projetos básicos e de detalhamento		
Relativos a sistemas de infra-estrutura urbana e obras de arte (obras de engenharia civil)	07	
Relativos a montagem industrial	08	
Relativos a edificações residenciais e não-residenciais	09	
Relativos a logística de sistemas de transporte	10	
Outros projetos básicos e de detalhamento (especificar)	11	
<hr/>		
Serviços de gerenciamento e acompanhamento técnico de projetos de engenharia		
Relativos a sistemas de infra-estrutura urbana e obras de arte (obras de engenharia civil)	12	
Relativos a montagem, modificação ou ampliação de plantas industriais.....	13	
Relativos a edificações residenciais e não-residenciais	14	
Outros serviços de gerenciamento e acompanhamento técnico de projetos de engenharia (especificar).....	15	

Discrimine o percentual da Receita Líquida Total (código 028 do questionário principal), de acordo com os serviços prestados.

	CÓD	Percentual sobre a Receita
Gerenciamento de projetos de suprimento	16	_ _ _
Serviços de inspeção técnica, auditoria, avaliação, perícia, supervisão durante a fase de construção, instalação e manutenção		
Relativos a sistemas de infra-estrutura urbana e obras de arte (obras de engenharia civil)	17	_ _ _
Relativos a montagem de plantas e instalações industriais	18	_ _ _
Relativos a edificações residenciais e não-residenciais	19	_ _ _
Relativos a outros projetos não especificados anteriormente (especificar)	20	_ _ _
<div style="border: 1px solid black; height: 40px; width: 100%;"></div>		
Serviços integrados de engenharia		
Relativos a sistemas de infra-estrutura urbana e obras de arte (obras de engenharia civil)	21	_ _ _
Relativos a montagem de plantas e instalações industriais	22	_ _ _
Relativos a edificações residenciais e não-residenciais	23	_ _ _
Serviços integrados de engenharia não especificados anteriormente (especificar)	24	_ _ _
<div style="border: 1px solid black; height: 40px; width: 100%;"></div>		
Serviços auxiliares de engenharia		
Controle tecnológico de materiais; testes, ensaios, análise e experimentação	25	_ _ _
Levantamento e estudos topográficos, geodésicos e cartográficos	26	_ _ _
Levantamento e estudos geológicos, geofísicos e geotécnicos	27	_ _ _
Serviços de aerofotogrametria, batimetria, hidrometria e agrimensura	28	_ _ _
Serviços de engenharia de segurança	29	_ _ _
Sondagens	30	_ _ _
Georreferenciamento de informações	31	_ _ _
Serviços de arquitetura		
Consultoria e projetos conceituais em arquitetura	32	_ _ _
Projetos de arquitetura e serviços de administração de contratos	33	_ _ _
Outros serviços de arquitetura (especificar)	34	_ _ _
<div style="border: 1px solid black; height: 40px; width: 100%;"></div>		
Serviços de planejamento urbano e paisagismo		
Serviços de planejamento urbano	35	_ _ _
Serviços de paisagismo	36	_ _ _
Outros serviços auxiliares de engenharia (especificar)	37	_ _ _
<div style="border: 1px solid black; height: 40px; width: 100%;"></div>		
Total	38	100%

Caso a empresa tenha realizado exportações de serviços em 2003, relacione os principais países de destino das exportações:

Principais países de destino das exportações de serviços

Uso do IBGE

Discriminar os países

39 -	<input type="text"/>	<input type="text"/>
40 -	<input type="text"/>	<input type="text"/>
41 -	<input type="text"/>	<input type="text"/>
42 -	<input type="text"/>	<input type="text"/>
43 -	<input type="text"/>	<input type="text"/>
44 - Outros países:		<input type="text"/>

OBSERVAÇÕES

AUTENTICAÇÃO

Data de entrega: ___/___/___

Data de devolução: ___/___/___

Responsável pelo preenchimento:

Cargo:

Tel.:

Ramal:

Fax:

Assinatura:

Assinatura do Técnico de Pesquisas:

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 de prestação de serviços, de revenda de mercadorias e de outras atividades (indústria, construção, etc.) auferida no ano de 2003 pela empresa e informada no **Código 028** do 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 02 a 37**).

DEFINIÇÃO DAS VARIÁVEIS

(Continua)

CAPÍTULO 04 - RECEITA LÍQUIDA TOTAL

02 a 06 - Projetos conceituais, estudos de viabilidade técnica e econômico-financeira

São os projetos, estudos de viabilidade técnica e econômico-financeira e demais estudos, inclusive de impacto ambiental, que antecedem ao planejamento detalhado e à execução de obras civis e edificações, à fabricação e montagem de máquinas industriais, à definição de sistemas logísticos, etc.

07 a 11 - Projetos básicos e de detalhamento

São os projetos técnicos referentes às especificações e aos detalhamentos necessários à execução de obras civis e edificações, à fabricação de máquinas, ao preparo ou elaboração de substâncias, e aos processos de montagem industrial, a definição de sistemas logísticos, etc.

12 a 15 - Serviços de gerenciamento e acompanhamento técnico de projetos

Envolvem a supervisão do projeto, assegurando ao contratante principal a entrega dentro dos prazos, padrões de qualidade e custos apropriados; podem ser iniciados na etapa de planejamento do empreendimento e englobam as fases de supervisão das obras, montagem e *start-up* - planejamento e acompanhamento de cronogramas físicos e financeiros, supervisão técnica dos trabalhos, acompanhamento de testes e ensaios de qualidade, sistemas de informações gerenciais, gestão de financiamentos.

16 - Gerenciamento de projetos de suprimento

Envolve a pré-qualificação de fornecedores, compras de materiais e equipamentos necessários à execução das obras, diligenciamento, inspeção de fabricação, testes de aceitação e transporte, acompanhamento do *start-up* de equipamentos complexos e controle de qualidade.

17 a 20 - Serviços de inspeção técnica, auditoria, avaliação, perícia, supervisão durante a fase de construção, instalação e manutenção

São os 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.

21 a 24 - Serviços integrados de engenharia

São os pacotes de serviços que incluem: projeto conceitual, projeto básico e de detalhamento, execução e gerenciamento de construções.

25 a 31 - Serviços auxiliares de engenharia

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 - 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.

31 - Georreferenciamento - 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.

32 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 a renovação e restauração de edificações, etc.

32 - Consultoria e projetos conceituais em arquitetura - pré-projetos para novas construções, renovações ou restaurações;

33 - Projetos de arquitetura e serviços de administração de contratos - plantas baixas, definição de materiais a serem usados, especificações detalhadas para a construção, acompanhamento de projetos, cronogramas, orçamentos e desembolsos, etc.;

34 - Outros serviços de arquitetura - preparo de materiais promocionais, manuais de operação, etc.;

35 e 36 - Serviços de planejamento urbano e de paisagismo

Incluem o desenvolvimento de serviços para os programas relacionados ao uso do solo, desenvolvimento urbano, aspectos ambientais e de circulação de pessoas e veículos, sinalização, etc.

37 - Serviços de planejamento urbano - 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.);

38 - Serviços de paisagismo - planos e projetos paisagísticos para edificações, equipamentos e áreas urbanas (praças, parques e jardins, mobiliário urbano, vias de circulação e inspeção durante a construção);

02, 07, 12, 17 e 21 - Sistemas de infra-estrutura urbana e obras de arte (obras de engenharia civil)

Envolvem diques e canais, auto-estradas, estradas, pontes, viadutos, túneis; corredores de transportes públicos; sistemas de controle de tráfego, metrô; ferrovias; hidrovias; portos, aeroportos e terminais em geral; hidroelétricas; linhas de transmissão e distribuição de energia, sistemas dutoviários, termelétricas; estações de transformação, sistemas de água, esgotos e gás, estações de tratamento de água; estações de tratamento de esgotos; aterros sanitários e industriais; estações de tratamento de rejeitos sólidos, drenagem pluvial, barragens, irrigação; telecomunicações, estações de transmissão;

03, 08, 13, 18 e 22 - Montagem de plantas, processos e esquemas industriais

Desenvolvimento de sistemas de exploração, produção, refino, transporte e distribuição de petróleo e gás; plataformas marítimas de exploração e produção, embarcações, conversão de cascos de navios para plataformas "off shore"; refinarias, indústrias químicas, petroquímicas, de extração e beneficiamento de minérios, siderúrgicas, metalúrgicas, destilarias de álcool e açúcar, de papel e celulose, de processamento de óleos minerais e vegetais, etc.;

04, 09 14, 19 e 23 - Edificações residenciais e não residenciais

São projetos habitacionais e turísticos, shopping centers, supermercados, indústrias, centros de convenções, edifícios inteligentes, equipamentos prisionais, educacionais e hospitalares;

05 e 10 - Logística de sistemas de transporte

Envolve os transportes terrestre, aéreo, marítimo, hidroviário, ferroviário e metroviário; concessões de serviços públicos, parcerias e agências reguladoras; planejamento de desenvolvimento regional e ambiental;

CAPÍTULO 05 - EXPORTAÇÃO DE SERVIÇOS - considerar os serviços de projetos de engenharia e arquitetura realizados para clientes sediados em domicílios no exterior.