

**MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA  
COORDENAÇÃO-GERAL DE DESENVOLVIMENTO E PROJETOS**

**INSTRUÇÃO DE SERVIÇO CGDESP nº 01/2003, de 01 de setembro de 2003.**

**INSTRUÇÕES COMPLEMENTARES PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETOS  
DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES**

**1. FINALIDADE**

Estas Instruções têm por finalidade disciplinar procedimentos referentes à elaboração dos projetos de engenharia de infra-estrutura de transportes a serem analisados por esta Coordenação-Geral.

**2. INTRODUÇÃO**

Atualmente, nos projetos de engenharia de infra-estrutura de transportes não consta a identificação dos profissionais encarregados de cada item do projeto, nem das respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica (ART) pelos itens do projeto, além de existirem outras lacunas, que estas Instruções Complementares têm por objetivo preencher.

**3. INSTRUÇÕES A OBSERVAR PARA A ELABORAÇÃO DOS PROJETOS**

A partir da publicação destas Instruções Complementares, os projetos devem conter, além das previstas em Normas, as seguintes informações:

**3.1 - No Volume 1**

- Cópia dos Termos de Referência que serviram de base para a elaboração dos projetos, no caso de projetos elaborados mediante contrato.
- Identificação das normas relativas à elaboração de projetos, quando o projeto for elaborado pela própria UNIT ou doado por alguma instituição.
- Cópia da ART da empresa responsável pela elaboração do projeto.
- Cópia da ART dos profissionais que elaboraram cada um dos itens constituintes do projeto.
- Identificação dos profissionais responsáveis por cada um dos itens constituintes do projeto, com os nomes completos e respectivos nº do CREA.

**3.2 - No Volume 4**

- O Plano Executivo de Trabalho, contendo os seguintes dados:
  - Planos gerais de trabalho, incluindo a sistemática de ataque às obras  
Conhecimento geral, com descrição do plano logístico da obra - este com descrição detalhada da infra-estrutura local e principais fornecedores considerados da região para insumos básicos; descrição das unidades do canteiro de obra considerado ideal para a realização das obras detalhadas em projeto - considerando, neste tópico, canteiro central e de apoio às frentes de trabalho; informações detalhadas sobre recursos humanos na região,

relatórios pluviométricos e tudo que somar à compreensão dos valores considerados na formação do orçamento da obra.

- Inclusão dos gastos com Equipamentos de Proteção Individual (EPI), alimentação, transporte e ferramentas ligadas diretamente a cada categoria de trabalho na planilha de custos diretos da obra.
- Apresentação dos diagramas do canteiro de obras, inclusive com estudo de deslocamento do mesmo ao longo da realização das atividades, como também, apresentação das unidades de apoio, caso estas existam.
- Diagrama de localização das áreas de bota-fora, empréstimo, jazidas, centrais de produção e canteiro de obras (mesmo que este já seja apresentado no caderno de projetos, solicitamos que este também seja incluído no caderno de orçamento de obra), com as respectivas distâncias devidamente cotadas e consideradas em suas composições.
- Cronograma executivo detalhado (contendo os elementos físicos relacionados à obra, como efetivo direto, efetivo indireto, despesas com efetivo indireto e outras julgadas procedentes detalhar).
- Metodologia detalhada da execução dos 20 principais serviços do projeto, sendo estes extraídos da relação "Curva ABC" de serviços. Deverá ser apresentado diagrama seqüencial de atividades, e/ou fotos, e/ou filmes digitalizados.
- Produção de equipe mecânica dos 20 principais serviços do projeto, sendo estes extraídos da relação "Curva ABC" de serviços e ficha de cálculo de custo horário de equipamento dos equipamentos envolvidos nestes.
- "Curva ABC" de serviços.
- "Curva ABC" de insumos.
- Memória de Cálculo dos Quantitativos dos 20 principais itens de serviços do projeto, sendo estes extraídos da Curva "ABC" de serviços.
- Relação dos equipamentos essenciais à realização das obras, inclusive quadro de permanência de equipamento.
- Relação por categoria da mão-de-obra alocada para realização das obras, inclusive quadro de permanência de mão-de-obra.
- Composições de custos unitários de todos os serviços, elaboradas com base no SICRO II.
- Lista dos insumos com seus respectivos preços, sem LDI.
- Lista dos insumos com seus respectivos preços, com LDI.
- Listagem resumida de todas as composições de custos unitários, contendo descrição do serviço, unidade do serviço, valor de custo, valor de venda e valor referente à produção de equipes.
- Planilha de valores decompostos de venda da obra, contemplando valores de custo, percentual de LDI, valor do LDI referente ao serviço, valor de venda do serviço.

- Planilha de valores de venda de obra, contemplando todos os serviços.
- Planilha resumida de valores de venda de obra, considerando apenas os tópicos de planilha.