



PREFEITURA DO RECIFE

DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA			
SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS		EMITENTE EMPRESA DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA	
REFERÊNCIA	ASSUNTO:	DATA	
CONSIDERAÇÕES	CADERNO DE ENCARGOS – INFRA-ESTRUTURA	2003	

PREFÁCIO

Considerando-se o espaço de tempo, entre a primeira edição – 1970, do Caderno de Encargos para Obras e Serviços de Infra-Estrutura Urbana, elaborado pela então Secretaria de Viação e Obras, foi criado um Grupo Especial de Trabalho, através da Portaria nº 043/2001-EMLURB, para revisão e atualização do seu conteúdo, face às demandas que o contexto urbano das cidades exigem, decorrentes do avanço da tecnologia.

O Caderno ora apresentado é parte integrante de todos os editais e contratos celebrados pelos Órgãos Técnicos da Prefeitura do Recife referentes às obras e serviços, como se neles estivessem transcritos.

O corpo dos editais, no entanto, poderá conter alterações e/ou complementações, atendendo sempre inovações técnicas julgadas pertinentes.

A presente edição preliminar, pela rápida, evolução de novas técnicas, deverá ser revista periodicamente, de tal forma a assegurar a qualidade dos serviços e obras sob a responsabilidade da PREFEITURA.

Recife, de agosto de 2003.

ALBERTO NEVES SALAZAR
Diretor Presidente

JOÃO ALBERTO COSTA FARIA
Diretor de Administração e Finanças

JOSÉ MÁRIO DE ARAÚJO CAVALCANTI
Diretor de Manutenção Urbana

ROBERTO DUARTE GUSMÃO
Diretor de Limpeza Urbana



PREFEITURA DO RECIFE

DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA		
SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS	EMITENTE EMPRESA DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA	
REFERÊNCIA CONSIDERAÇÕES	ASSUNTO: CADERNO DE ENCARGOS – INFRA-ESTRUTURA	DATA 2003

Este trabalho de revisão e atualização do Caderno de Encargos para Obras e Serviços de Infra-Estrutura Urbana, utilizado pela Prefeitura do Recife, foi elaborado no período de 2001/2003.

A documentação técnica, foi encaminhada para revisão pela Área Técnica Especializada da Universidade Federal de Pernambuco – UFPE, a qual emitiu a Declaração anexa a este prefácio.

Prefeito

João Paulo Lima e Silva

Secretário de Serviços Públicos

Dilson de Moura Peixoto Filho

Secretário de Planejamento, Urbanismo e Meio Ambiente

Djalma Souto Maior Paes Júnior

Presidente da EMLURB

Alberto Neves Salazar

Presidente da URB

Carlos César de Barros



PREFEITURA DO RECIFE

DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA		
SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS	EMITENTE EMPRESA DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA	
REFERÊNCIA CONSIDERAÇÕES	ASSUNTO: CADERNO DE ENCARGOS – INFRA-ESTRUTURA	DATA 2003

INFRA-ESTRUTURA URBANA CADERNO DE ENCARGOS

Declaração

A EMLURB encaminhou ao Grupo de Recursos Hídricos do Departamento de Engenharia Civil da Universidade Federal de Pernambuco, os volumes 04, 08, 11 e IV da atualização do Caderno de Encargos de Infra-Estrutura Urbana.

Os referidos volumes incluem diretrizes executivas de serviços de drenagem, diretrizes de fiscalização, metodologias construtivas de obras de drenagem, e caderno de desenhos com soluções padronizadas.

A comissão técnica da UFPE apreciou o conjunto da documentação, envolvendo os sistemas de micro-drenagem e macro-drenagem. Foi constatado que os diversos volumes analisados apresentam de maneira sistematizada e bem organizada informações essenciais para a execução e fiscalização de obras e serviços de drenagem urbana.

A escolha dos temas foi muito bem feita, o conteúdo está muito bem fundamentado e a apresentação está muito boa.

A equipe técnica da EMLURB está de parabéns pelo bom trabalho realizado no estabelecimento de diretrizes de projeto, execução, supervisão e fiscalização de obras de drenagem urbana na cidade do Recife, publicação que sem sombra de dúvida trará contribuições significativas em prol de melhorias na infra-estrutura da cidade.

Cordiais saudações,

*Manoel Sylvio Carneiro Campello Netto
Jaime Joaquim da Silva Pereira Cabral
Suzana Maria Gico Lima Montenegro
Grupo de Recursos Hídricos
Universidade Federal de Pernambuco*



PREFEITURA DO RECIFE

DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA		
SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS	EMITENTE EMPRESA DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA	
REFERÊNCIA CONSIDERAÇÕES	ASSUNTO: CADERNO DE ENCARGOS – INFRA-ESTRUTURA	DATA 2003

Elaboração
Equipe Técnica:

Coordenação
Engº Pedro Oliveira da Silva

Elaboração
Engº Wellington Cruz Luna
Engº Adolfo José de Souza Leão Albuquerque

Secretária
Jacqueline Maria da Cruz Santos

Colaboração
Corpo Técnico da EMLURB



PREFEITURA DO RECIFE

DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA			
SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS		EMITENTE EMPRESA DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA	
REFERÊNCIA CONSIDERAÇÕES	ASSUNTO: CADERNO DE ENCARGOS – INFRA-ESTRUTURA		DATA 2003

AGRADECIMENTO

Agradecimento especial à Prefeitura Municipal de São Paulo, pela autorização para reprodução de especificações técnicas e desenhos do Manual de Gerenciamento e Assessoria Técnica, da sua Secretaria de Infra-Estrutura Urbana.



PREFEITURA DO RECIFE

DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA			
SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS		EMITENTE EMPRESA DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA	
REFERÊNCIA CONSIDERAÇÕES	ASSUNTO: CADERNO DE ENCARGOS – INFRA-ESTRUTURA		DATA 2003

APRESENTAÇÃO

A Secretaria de Serviços Públicos promoveu a sistematização, revisão, atualização e complementação da documentação técnica, voltada a dar suporte às atribuições de competência da EMLURB e, fundamentalmente, para a implantação de obras de infra-estrutura urbana no Município do Recife.

O trabalho foi organizado por área técnica nos seguintes tópicos:

- Diretrizes de Projetos;
- Diretrizes Executivas de Serviços
- Diretrizes de Fiscalização;
- Metodologias Construtivas;
- Soluções Padronizadas.

A produção dos documentos, a seguir relacionados, foi decorrente de um processo que envolveu o levantamento de normas e bibliografia pertinentes à elaboração de textos básicos – discutidos em reuniões com a participação de técnicos da Prefeitura de Recife e, a organização do material e das contribuições, fruto dos debates ocorridos.



PREFEITURA DO RECIFE

DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA			
SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS		EMITENTE EMPRESA DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA	
REFERÊNCIA	ASSUNTO:	DATA	
CONSIDERAÇÕES	CADERNO DE ENCARGOS – INFRA-ESTRUTURA	2003	

O resultado desse trabalho de interesse geral (circulação externa) é apresentado em doze volumes, constituídos dos documentos técnicos por área de especialidades – projetos, serviços gerais, geotecnia, drenagem, pavimentação e estruturas.

DOCUMENTOS DE CIRCULAÇÃO EXTERNA

CADERNO	DOCUMENTOS
1	Diretrizes de Projetos
2	Diretrizes Executivas de Serviços Gerais
3	Diretrizes Executivas de Geotecnia
4	Diretrizes Executivas de Drenagem
5	Diretrizes Executivas de Pavimentos
6	Diretrizes Executivas de Estruturas
7	Metodologias Construtivas de Geotecnia
8	Metodologias Construtivas de Drenagem
9	Metodologias Construtivas de Pavimentação
10	Metodologias Construtivas de Estruturas
11	Soluções Padronizadas de Drenagem
12	Pavimentação – Método de Ensaio

A partir do tema abordado, objetivou-se a consolidação e a divulgação ao público interessado:

- de conceitos tecnológicos contemporâneos em cada área específica, de organizações nacionais e internacionais;
- das normas regulamentares editadas por órgãos e entidades das administrações federal, estadual e municipal;
- das normas aplicáveis, nas suas versões atuais, publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT;
- de soluções técnicas, métodos e instruções desenvolvidos especificamente em apoio às ações empreendidas pelos Órgãos Técnicos da Prefeitura da Cidade do Recife.



PREFEITURA DO RECIFE

DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA		
SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS	EMITENTE EMPRESA DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA	
REFERÊNCIA CONSIDERAÇÕES	ASSUNTO: CADERNO DE ENCARGOS – INFRA-ESTRUTURA	DATA 2003

Os tomos, exclusivamente de interesse interno da Prefeitura do Recife, a seguir relacionados, tratam de diretrizes para a fiscalização, de elementos para a avaliação de estudos, projetos e análise de preços.

DOCUMENTOS DE CIRCULAÇÃO INTERNA

CADERNO	DOCUMENTOS
I	Diretrizes de Avaliação de Estudos e Projetos
II	Diretrizes de Fiscalização Geral
III	Diretrizes de Fiscalização de Geotecnia
IV	Diretrizes de Fiscalização de Drenagem
V	Diretrizes de Fiscalização de Pavimentação
VI	Diretrizes de Fiscalização de Estruturas

A coletânea agrega regras e procedimentos e sua adoção pelos técnicos executores, projetistas e engenheiros fiscais, garante o controle de qualidade dos serviços e obras, assim como a utilização racional dos recursos técnicos e financeiros.

No entanto, para manter a sua aplicabilidade e atualização deverá, constantemente, incorporar as tecnologias que se mostrem inovadoras, viáveis e que concorram para a qualidade técnica e ambiental das obras e serviços de promoção da Prefeitura do Recife.



PREFEITURA DO RECIFE

DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA			
SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS		EMITENTE EMPRESA DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA	
REFERÊNCIA CONSIDERAÇÕES	ASSUNTO: CADERNO DE ENCARGOS – INFRA-ESTRUTURA		DATA 2003

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS BÁSICAS

- Caderno de Encargos da PCR – 1970
- Plano Diretor Executivo de Águas Pluviais – Prefeitura Municipal do Recife, elaborado pela ENCIBRA S.A – 1978
- Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – Coletânea de Normas
- MT – Departamento Nacional de Estradas de Rodagem – Coletânea de Normas
- Prefeitura de Belo Horizonte – SUDECAP “Caderno de Encargos – 2000”
- Lei de Licitações (Lei Federal 8.666/93 e suas atualizações)
- Cadastro dos Pavimentos nos Principais Corredores de Transportes Urbanos de Recife – Maia Melo Engenharia Ltda – 1989
- Rede de RNs – Prefeitura do Recife
- Atlas Ambiental da Cidade do Recife – Nov/2000
- Cadastro de Canais da Cidade do Recife – 2000
- Manual de Gerenciamento e Assessoria Técnica – Prefeitura Municipal de São Paulo (Textos e Desenhos com reprodução autorizada pelo Ofício da Secretaria de Infra-Estrutura Urbana nº 091/PROJ/G/2001).