

Governo do Estado do Ceará  
Secretaria dos Recursos Hídricos - SRH  
Programa de Gerenciamento e Integração dos Recursos  
Hídricos do Estado do Ceará - PROGERIRH



Contrato Nº 11 / PROGERIRH / CE / SRH / 2003

ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS DE VIABILIDADES TÉCNICAS,  
AMBIENTAIS, ECONÔMICAS, EIAS - RIMAS, PROJETOS  
EXECUTIVOS, LEVANTAMENTOS CADASTRAIS E PLANOS DE  
REASSENTAMENTOS DE POPULAÇÕES, MANUAIS DE OPERAÇÃO E  
MANUTENÇÃO E AVALIAÇÃO FINANCEIRA E ECONÔMICA  
REFERENTES ÀS BARRAGENS: MAMOEIRO, RIACHO DO MEIO,  
MELANCIA, JATOBÁ E JUCÁ E ADUTORAS DE ANTONINA DO NORTE,  
GRANJEIRO E IPUEIRAS

## **BARRAGEM MAMOEIRO**

MÓDULO IV - PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM

VOLUME I - DETALHAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO

**TOMO 2 - DESENHOS DO PROJETO**

## **BARRAGEM MAMOEIRO**

**MÓDULO IV – PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM**  
**VOLUME I – DETALHAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO**  
**TOMO 2 – DESENHOS DO PROJETO**

EDITADO EM AGOSTO DE 2006



## ÍNDICE

APRESENTAÇÃO .....	4
1 – INTRODUÇÃO .....	8

## APRESENTAÇÃO

## APRESENTAÇÃO

O consórcio KL – Serviços de Engenharia S/S Ltda, MABE – Infra-Estrutura e Serviços Ltda e ENERCONSULT S/A, no âmbito do contrato Nº11/PROGERIRH/CE/SRH/2003 do Programa de Gerenciamento e Integração dos Recursos Hídricos do Estado do Ceará – PROGERIRH tem por finalidade a Elaboração dos Estudos de Viabilidades Técnicas, Ambientais, Econômicas, Eias - Rimas, Projetos Executivos, Levantamentos Cadastrais e Planos de Reassentamentos de Populações, Manuais de Operação e Manutenção e Avaliação Financeira e Econômica referentes às Barragens: Mamoeiro, Riacho do Meio, Melancia, Jucá e Jatobá e Adutoras de Antonina do Norte, Granjeiro e Ipueiras.

Os estudos desenvolvidos, em atendimento aos Termos de Referência, são constituídos por atividades multidisciplinares que permitem a elaboração de relatórios específicos organizados em Módulos, Volumes e Tomos. As partes e tomos que compõem o acervo do contrato são apresentados na seqüência:

### Módulo I: Estudos de Alternativas de Localização das Barragens e Adutoras

VOLUME I: Estudo de Alternativas e Opções para a Localização dos Eixos Barráveis e Adutoras

### Módulo II: Estudos Básicos, Anteprojetos e Avaliações

VOLUME I: Estudos Básicos

TOMO 1 – Relatório Geral – Textos

TOMO 2 – Estudos Hidrológicos

TOMO 3 – Estudos Cartográficos

TOMO 4 – Estudos Geológicos e Geotécnicos

TOMO 5 – Estudos Pedológicos

VOLUME II: Anteprojetos

TOMO 1 – Relatório de Concepção Geral

TOMO 1A – Desenhos e Plantas

TOMO 1B – Memória de Cálculo

VOLUME III: Avaliações Financeiras e Econômicas

TOMO 1 – Relatório de Avaliações Financeira e Econômica

Módulo III: Estudos dos Impactos no Meio Ambiente (EIA/RIMA)

VOLUME I: EIA

VOLUME II: RIMA

**Módulo IV: Projeto Executivo da Barragem**

**VOLUME I: Detalhamento do Projeto Executivo**

TOMO 1 – Memorial Descritivo do Projeto

**TOMO 2 – Desenhos do Projeto**

TOMO 3 – Memória de Cálculo

TOMO 4 – Especificações Técnicas

TOMO 5 – Quantitativos e Orçamentos

TOMO 6 – Síntese

Módulo V: Levantamento Cadastral e Plano de Reassentamento

VOLUME I: Levantamento Cadastral

TOMO 1 – Relatório Geral

TOMO 2 – Laudos Individuais de Avaliação

TOMO 3 – Levantamentos Topográficos

VOLUME II: Plano de Reassentamento

TOMO 1 – Relatório Final do Reassentamento

Módulo VI: Projeto Executivo das Aduadoras

VOLUME I: Estudos Básicos

TOMO 1 – Levantamentos Topográficos

TOMO 2 – Investigações Geotécnicas

VOLUME II: Anteprojeto

VOLUME III: Detalhamento do Projeto Executivo

TOMO 1 – Memorial Descritivo

TOMO 2 – Memória de Cálculo

TOMO 3 – Quantitativos e Orçamentos

TOMO 4 – Especificações Técnicas e Normas de Medições

Módulo VII: Elaboração dos Manuais de Operação e Manutenção

VOLUME I: Manuais de Operação e Manutenção

O presente relatório que trata da **Barragem Mamoeiro**, aqui nomeado como Volume I – Detalhamento do Projeto Executivo, **Tomo 2 – Desenhos do Projeto**, é parte integrante do Módulo IV – Projeto Executivo da Barragem.



## 1 – INTRODUÇÃO

## 1 – INTRODUÇÃO

O Projeto Executivo da Barragem Mamoeiro é composto dos seguintes desenhos, como discriminados no Quadro Nº1.1, a seguir:

QUADRO Nº1.1: RELAÇÃO DOS DESENHOS	
DESENHO Nº	DESCRIÇÃO
I-2-MA-01/35-010	Bacia Hidráulica
I-2-MA-02/35-010	Estudos Topográficos – Planta de Locação dos Eixos
I-2-MA-03/35-010	Perfil Longitudinal do Eixo Barrável
I-2-MA-04/35-010	Planta de Locação dos Furos de Sondagem
I-2-MA-05/35-010	Perfil Geotécnico do Subsolo no Eixo Barrável
I-2-MA-06/35-010	Seções Geotécnicas do Subsolo – Seção BB' e Seção CC'
I-2-MA-07/35-010	Seções Geotécnicas do Subsolo – Seção DD' e Seção EE'
I-2-MA-08/35-010	Estudos Geotécnicos – Localização e Acessos das Ocorrências
I-2-MA-09/35-010	Arranjo Geral das Obras
I-2-MA-10/35-010	Vertedouro – Cortes Longitudinais e Transversais
I-2-MA-11/35-010	Escavação das Obras
I-2-MA-12/35-010	Perfil Longitudinal da Barragem
I-2-MA-13/35-010	Seção Tipo (Máxima) – Trecho Insubmersível e Detalhes
I-2-MA-14/35-010	Seção Tipo (Máxima) – Trecho Submersível e Detalhes
I-2-MA-15/35-010	Seções Transversais – Segmentos (A, B, D e E)
I-2-MA-16/35-010	Seção Transversal – Segmento C
I-2-MA-17/35-010	Seções Transversais – Estaca E-06 a Estaca E-09
I-2-MA-18/35-010	Seções Transversais – Estaca 10 a Estaca 11
I-2-MA-19/35-010	Seções Transversais – Estaca 12 a Estaca 13
I-2-MA-20/35-010	Seções Transversais – Estaca 14 a Estaca 15
I-2-MA-21/35-010	Seção Transversal – Estaca 16
I-2-MA-22/35-010	Seção Transversal – Estaca 17
I-2-MA-23/35-010	Seção Transversal – Estaca 18
I-2-MA-24/35-010	Seções Transversais – Estaca 19 a Estaca 22
I-2-MA-25/35-010	Seções Tipo no Trecho Insubmersível (Máxima) e Cortes Transversais
I-2-MA-26/35-010	Galeria de Drenagem – Planta e Cortes

<b>QUADRO Nº1.1: RELAÇÃO DOS DESENHOS</b>	
<b>DESENHO Nº</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>
I-2-MA-27/35-010	Galeria de Drenagem – Detalhes
I-2-MA-28/35-010	Acesso 1 – Galeria de Drenagem e Detalhes
I-2-MA-29/35-010	Acesso 2 – Galeria de Drenagem e Detalhes
I-2-MA-30/35-010	Bacia de Dissipação – Chumbadores, Juntas e Armadura
I-2-MA-31/35-010	Maciço de CCR – Juntas e Detalhes
I-2-MA-32/35-010	Localização dos Furos de Injeção – Planta, Perfil e Detalhes
I-2-MA-33/35-010	Tomada D'Água – Seção Longitudinal, Cortes e Detalhes
I-2-MA-34/35-010	Tomada D'Água – Caixa de Jusante (Detalhes) e Escavação do Canal a Jusante
I-2-MA-35/35-010	Tomada D'Água – Armadura da Caixa de Jusante e Galeria
I-2-MA-01/01-010	Estradas de Acesso e Caminhos de Serviço – Seções Tipo e Bueiros