

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



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 MELANCIA

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

BARRAGEM MELANCIA

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 Melancia**, 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 Melancia é composto dos seguintes desenhos, como discriminados no **Quadro Nº 1.1** a seguir:

QUADRO Nº1.1: RELAÇÃO DOS DESENHOS	
DESENHO Nº	DESCRIÇÃO
I-2-ME-01/35-010	Bacia Hidráulica
I-2-ME-02/35-010	Estudos Topográficos e Locação dos Eixos
I-2-ME-03/35-010	Perfil Longitudinal do Eixo Barrável
I-2-ME-04/35-010	Arranjo Geral das Obras
I-2-ME-05/35-010	Perfil do Eixo Barrável, Seção do Vertedouro e Perfil da Tomada D'Água
I-2-ME-06/35-010	Planta de Locação dos Furos de Sondagem
I-2-ME-07/35-010	Perfil Geológico do Eixo Barrável, do Eixo Vertedouro e do Eixo da Tomada D'Água
I-2-ME-08/35-010	Perfis Geológico das Seções de Montante e Jusante do Eixo Barrável e do Canal do Vertedouro
I-2-ME-09/35-010	Perfil das Seções Geológica do Vertedouro
I-2-ME-10/35-010	Planta de Locação das Ocorrências e Resumo dos Ensaios de Laboratório
I-2-ME-11/35-010	Seção Máxima e Detalhes
I-2-ME-12/35-010	Seções Tipo da Barragem
I-2-ME-13/35-010	Seções Transversais – (01/08)
I-2-ME-14/35-010	Seções Transversais – (02/08)
I-2-ME-15/35-010	Seções Transversais – (03/08)
I-2-ME-16/35-010	Seções Transversais – (04/08)
I-2-ME-17/35-010	Seções Transversais – (05/08)
I-2-ME-18/35-010	Seções Transversais – (06/08)
I-2-ME-19/35-010	Seções Transversais – (07/08)
I-2-ME-20/35-010	Seções Transversais – (08/08)
I-2-ME-21/35-010	Planta e Perfil da Escavação do Vertedouro
I-2-ME-22/35-010	Vertedouro – Escavação – Seções 01 a 11
I-2-ME-23/35-010	Vertedouro – Escavação – Seções 12 a 17
I-2-ME-24/35-010	Vertedouro – Escavação – Seções 18 a 22
I-2-ME-25/35-010	Vertedouro – Escavação – Seções 23 a 29



QUADRO Nº1.1: RELAÇÃO DOS DESENHOS	
DESENHO Nº	DESCRIÇÃO
I-2-ME-26/35-010	Vertedouro – Escavação – Seções 30 a 36+17,50
I-2-ME-27/35-010	Detalhes do Vertedouro
I-2-ME-28/35-010	Muros do Vertedouro
I-2-ME-29/35-010	Escavação da Tomada D'Água – Planta, Perfil, Seção Tipo e Transversais
I-2-ME-30/35-010	Seção da Tomada D'Água e Detalhes
I-2-ME-31/35-010	Caixa de Montante e Caixa de Dissipação da Tomada D'Água – Fôrma
I-2-ME-32/35-010	Armadura da Caixa Dissipadora da Tomada D'Água
I-2-ME-33/35-010	Ferragem da Caixa de Montante e Galeria da Tomada D'Água
I-2-ME-34/35-010	Drenagem Superficial – Planta
I-2-ME-35/35-010	Drenagem Superficial – Detalhes
I-2-ME-01/01-010	Estradas de Acesso e Caminhos de Serviço – Seções Tipo e Bueiros