

MÓDULO V
PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE
MARANGUAPE/SAPUPARA/URUCARÁ

VOLUME III – DETALHAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO

TOMO 3 – QUANTITATIVOS E ORÇAMENTOS

Rev.	Data	Descrição	Por	Ver.	Apr.	Aut.
00	Dez/2002	1ª Edição	Consórcio	TAD	NKT	NKT
01	Dez/2002	Projeto Final	Consórcio	TAD	NKT	NKT

ÍNDICE

ÍNDICE

APRESENTAÇÃO	4
1 - INTRODUÇÃO	7
2 - INDICADORES SÓCIO-ECONÔMICOS.....	9
3 - QUANTITATIVOS E ORÇAMENTOS DA 1ª ETAPA	11
4 - QUANTITATIVOS E ORÇAMENTOS DA 2ª ETAPA	76
5 - QUANTITATIVOS E ORÇAMENTOS DA 3ª ETAPA	83

APRESENTAÇÃO

APRESENTAÇÃO

Os serviços executados pelo Consórcio JP ENGENHARIA – AGUASOLOS – ESC/TE, no âmbito do Contrato nº 005/PROGERIRH-PILOTO/CE/SRH/2001, assinado em 22/03/2001 com a Secretaria dos Recursos Hídricos do Estado do Ceará (SRH-CE), tem como objeto a Elaboração dos Estudos de Viabilidades Técnicas, Ambientais e Econômicas, EIA's-RIMA's, Projetos Executivos, Levantamentos Cadastrais e Planos de Reassentamentos de Populações, Manuais de Operação e Manutenção e Avaliação Financeira e Econômica, referentes às Barragens GAMELEIRA, TRAIRI, JENIPAPEIRO, MARANGUAPE I e MARANGUAPE II e Aduadoras de ITAPIPOCA, TRAIRI, IPAUMIRIM/BAIXIO/UMARI e MARANGUAPE/SAPUPARA/URUCARÁ/LADEIRA GRANDE, no Estado do Ceará.

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 os apresentados na seqüência:

Módulo I – Estudos de Alternativas de Localização das Barragens e Aduadoras

VOLUME I – Estudo de Alternativas e Opções para a Localização dos Eixos Barráveis e Aduadoras

Módulo II – Estudos dos Impactos Ambientais

VOLUME I – Estudos dos Impactos Ambientais - EIA

VOLUME II – Relatório dos Estudos dos Impactos Ambientais - RIMA

Módulo III – Projeto Executivo das Barragens

VOLUME I – Estudos Básicos

Tomo 1 – Relatório Geral

Tomo 2 – Estudos Hidrológicos

Tomo 3 – Estudos Cartográficos

Tomo 4 – Estudos Topográficos

Tomo 5 – Estudos Geológicos e Geotécnicos

VOLUME II – Anteprojeto

Tomo 1 – Relatório de Concepção Geral

Tomo 2 – Plantas

VOLUME III – Detalhamento do Projeto Executivo

Tomo 1 – Memorial Descritivo do Projeto

Tomo 2 – Memória de Cálculo

Tomo 3 – Especificações Técnicas

Tomo 4 – Quantitativos e Orçamentos

Tomo 5 – Síntese

Tomo 6 – Plantas

Módulo IV – Levantamento Cadastral e Plano de Reassentamento

VOLUME I – Levantamento Cadastral

Tomo 1 – Relatório Geral

Tomo 2 – Laudos Individuais de Avaliação

VOLUME II – Plano de Reassentamento

Tomo 1 – Diagnóstico Socioeconômico

Tomo 2 – Detalhamento do Plano de Reassentamento

Módulo V – Projeto Executivo das Adutoras

VOLUME I – Estudos Básicos - Levantamentos Topográficos e 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

Tomo 5 – Plantas

Módulo VI – Elaboração dos Manuais de Operação e Manutenção

VOLUME 1 – Manuais de Operação e Manutenção

Módulo VII – Avaliação Financeira e Econômica do Projeto

VOLUME 1 – Relatório de Avaliação Financeira e Econômica do Projeto

O presente relatório é nomeado como *Volume III – Detalhamento do Projeto Executivo, Tomo 3 – Quantitativos e Orçamentos da Adutora de Maranguape/Sapupara/Urucará*, e é parte integrante do *Módulo V*.

1 - INTRODUÇÃO

1 – INTRODUÇÃO

O presente relatório trata dos quantitativos e orçamentos do Detalhamento do Projeto Executivo da Adutora do Sistema de Abastecimento D'água do município de Maranguape.

O projeto em referência tem por objetivo suprir de água tratada a cidade de Maranguape e localidades de Sapupara e Urucará – pertencentes àquele município – atendendo às exigências de garantia de suprimento e dentro dos padrões de potabilidade da legislação específica vigente.

A cidade de Maranguape situa-se na região litorânea do Ceará, tendo por coordenadas geográficas:

- Latitude Sul: 3°53'27"
- Longitude Oeste: 34°41'08"
- Sua altitude é de: 69.00m

A distância entre Fortaleza e sede do Município é de 20 Km, o acesso rodoviário se faz pela ce – 065.

A área Municipal tem por limites:

Ao Norte: Maracanaú e Caucaia

Ao Sul: Caridade, Palmácia e Guaiúba

Ao Leste: Guaiúba, Pacatuba e Maracanaú

Ao Oeste: Pentecoste e Caridade

Os Mananciais que alimentarão o sistema ora projetado serão os açudes Maranguape I e Maranguape II, recém projetados, que, em linha reta, estão a 3,0 e 4,0 Km da cidade de Maranguape, respectivamente.

2 - INDICADORES SÓCIO-ECONÔMICOS

3 - QUANTITATIVOS E ORÇAMENTOS DA 1ª ETAPA

4 - QUANTITATIVOS E ORÇAMENTOS DA 2ª ETAPA

5 - QUANTITATIVOS E ORÇAMENTOS DA 3ª ETAPA