



Folha de Dados

IDGED:

0002/01

LOTE:

006

AUTOR:

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS – SRH; GEONORTE

TÍTULO:

PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM MARCO

SUBTÍTULO:

VOLUME 1 APRESENTAÇÃO

FÓLHA DE DADOS - GED/SRH

TIPO DE DOCUMENTO: Projeto
 Identidade GED: 0002101
 Lote: 00036
 N° de Registro: 9510018
 Autores: GEONORTE % DNOCS
 Programa: PROGERIRH
 Título: Projeto executivo da Barragem Marco
 Sub-Título 1: Apresentação
 Sub-Título 2: _____
 N° de Páginas: 6 f
 Volume: 1
 Tomo: _____
 Editor: GEONORTE
 Data de Publicação (mês/ano): maio 1988
 Local de Publicação: Fontaleja

Localização da Obra

Tipo de Empreendimento:

<input checked="" type="checkbox"/> Barragem	<input type="checkbox"/> Açude	<input type="checkbox"/> Adutora	<input type="checkbox"/> Canal / Eixo de Transp.	<input type="checkbox"/> Outro
Rio / Riacho Barrado: <u>Riacho do Corrego</u>		Fonte Hídrica: _____		

Bacia: Acarai
 Sub-bacia: _____
 Municípios: Marco
 Distrito: _____
 Microregião: litoral de Camamu e Acaraí
 Estado: leão

Lote 00036 - Prep Scan Index
Projeto Nº 0002/01
Volume 1
Qtd A4 08 Qtd A3 01
Qtd A2 Qtd A1
Qtd A0 Outros





Geonorte

**PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM MARCO,
EM MARCO, CEARA.
VOLUME 1: APRESENTAÇÃO**

000003



Geonorte

T-101-2/88

Fortaleza, 20 de maio de 1.988.

Ao

DNOCS - Departamento Nacional de Obras Contra as Secas

Rua dos Tabajaras, 11

Nesta

Assunto: Apresentação do Projeto
Executivo da Barragem
Marco, em Marco, Ceará.

Prezados Senhores,

1. APRESENTAÇÃO

Estamos apresentando o Projeto Executivo da Barragem Marco, em Marco, Ceará, objeto do Contrato PGE-42/87.

A área onde será implantada a barragem situa-se no Riacho do Côrrego, na localidade denominada "Canoas", no Município de Marco, a cerca de 3 km a sudoeste da sede do município, na Região Norte do Estado do Ceará.

O itinerário desde Fortaleza até o local da barragem é o seguinte: partindo de Fortaleza pela BR-222 passando pelas cidades de São Luis do Curu, Umirim, Itapagé, Irauçuba, até Sobral; daí segue-se em direção ao norte pela Rodovia Estadual

000004



Geonorte

2.

CE-161 passando pelas cidades de Santana do Acaraú, Morrinhos, e posteriormente, Marco; daí segue-se em direção ao sudoeste por estrada em revestimento primário por 3 km até o local do barramento. Outro acesso seria através da BR-222 até Umirim e daí pela Rodovia Estadual CE-016 passando pelas cidades de Tururu, Itapipoca, Amontada, e finalmente, Marco.

As opções de acesso acima mencionadas, bem como a localização do barramento, podem ser vistas na figura 01 apresentada a seguir.

A barragem terá como finalidade principal o abastecimento da cidade de Marco, além de possibilitar a irrigação e a piscicultura.

A partir de estudos realizados, foi elaborado o Projeto Executivo da obra, que consta basicamente de uma barragem de terra zoneada, com o vertedouro posicionado na ombreira direita, apresentando as seguintes características:

a) Barragem:

- Altura na seção máxima: 18,35 m
- Comprimento pelo coroamento: 1.331 m
- Largura do coroamento: 6,00 m
- Tipo: barragem de terra zoneada
- Cota do coroamento: 35,00 m
- Taludes de montante: 1:2,5 (V:H)
- Taludes de jusante: 1:2 (V:H) e 1:2,5 (V:H) e a
berma de 2,00 m de largura
na cota 25 m.

000005

MAPAS DE SITUAÇÃO

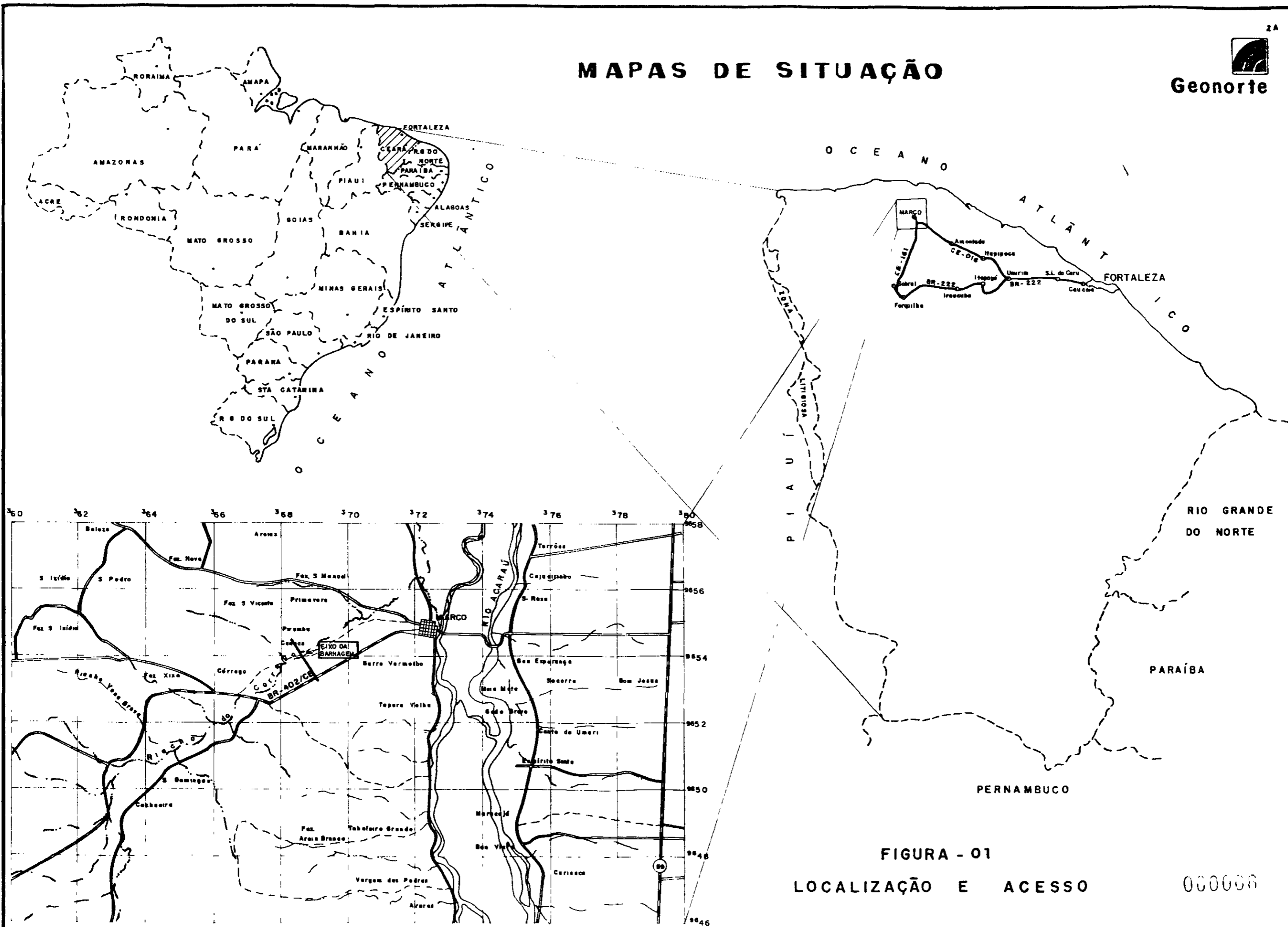


FIGURA - 01

LOCALIZAÇÃO E ACESSO

000006



b) Vertedouro:

- Largura: 66,00 m
- Cota de sangria: 31,00 m
- Lâmina máxima de sangria: 2,20 m
- Folga: 1,80 m
- Revanche: 4,00 m
- Bacia hidrográfica: 155,5 km²
- Volume acumulado: 38.834.010 m³
- Vazão da cheia milenar: 382 m³/s

c) Tomada d'Água:

- Tipo: em galeria, com torre de operação a montante e válvula dispersora a jusante
- Diâmetro: 800 mm

O presente Projeto Executivo foi dividido, de acordo com os aspectos abordados, nos seguintes volumes:

VOLUME 1: APRESENTAÇÃO

VOLUME 2: ESTUDOS TOPOGRAFICOS

VOLUME 3: ESTUDOS HIDROLOGICOS

VOLUME 4: ESTUDOS GEOTECNOLOGICOS

VOLUME 5: MEMORIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

VOLUME 6: ESPECIFICAÇÕES TECNICAS

VOLUME 7: QUANTITATIVOS, ORÇAMENTO E PLANO DE TRABALHO

VOLUME 8: CALCULO ESTRUTURAL

000007



Geonorte

4.

VOLUME 9: DESENHOS DO PROJETO EXECUTIVO

2. Sem mais, subscrevemo-nos,

Atenciosamente

JOSE DE RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA

Engo. Civil - CREA 2.918/D

GEONORTE - Engenharia de Solos e Fundações Ltda.
Rua Jorge Severiano, 900 - V. União - Fones: 227.8711 e 227.0910
CGC 07.542.392/0001-60 - CGF 06.013.384-8
CEP 60.420 - Fortaleza-Ceará.
rmms/fsn.

000008