

ÍNDICE

VOLUME 2
PROJETO DE EXECUÇÃO
ÍNDICE

TOMO I

1. APRESENTAÇÃO	05
MAPA DE SITUAÇÃO	07
MAPA GEOLÓGICO	09
ESQUEMA LINEAR.....	11
QUADRO DE QUANTIDADES.....	13
2. PROJETOS	20
2.1. PROJETO GEOMÉTRICO	21
2.1.1. GEOMETRIA DA LINHA FÉRREA.....	22
2.1.2. GEOMETRIA DAS RODOVIAS RETIFICADAS.....	176
2.2. PROJETO DE TERRAPLENAGEM.....	179

TOMO II

1. APRESENTAÇÃO	
2. PROJETOS	
2.3. PROJETO DE DRENAGEM.....	196
2.4. PROJETO DE SUPERESTRUTURA.....	283
2.5. PROJETO DE SINALIZAÇÃO	313
2.6. PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	384

2.7. PROJETO DE PÁTIOS FERROVIÁRIOS	386
2.7.1. PÁTIOS DE CRUZAMENTO.....	387
2.7.2. PÊRA FERROVIÁRIA.....	401
2.8. PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES.....	403
2.9. COMPONENTE AMBIENTAL	409

1. APRESENTAÇÃO

1. APRESENTAÇÃO

A **Ecoplan Engenharia Ltda.**, apresenta à consideração da Companhia Estadual de Habitação e Obras – CEHAB, o **VOLUME 2 – PROJETO DE EXECUÇÃO – TOMO I**, referente à fase de Projetos da Elaboração do Projeto Executivo de Engenharia da Ferrovia Transnordestina, no trecho Parnamirim - Araripina, com extensão contratual de 112,60 km.

Os serviços foram executados em cumprimento ao contrato e determinações administrativas cujos dados de referência são:

Data da Concorrência: 22 de junho de 2005

Data da Assinatura: 21 de novembro de 2005

Nº do Edital: 0001/2005

Contrato Nº: 16/2005

Obra: Ferrovia Transnordestina

Trecho: Parnamirim – Araripina

Lote: Único

Extensão: 112,6 km

Fazem parte da Minuta do Projeto Executivo os seguintes volumes:

VOLUME 1 - RELATÓRIO DO PROJETO E DOCUMENTOS PARA CONCORRÊNCIA

O volume apresenta os resultados dos estudos e projetos das atividades que envolvem a construção da ferrovia. Constam também a documentação para licitação, as planilhas de quantidades e as especificações.

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

O volume apresenta quadros, desenhos e plantas resultantes dos estudos e projetos desenvolvidos.

VOLUME 2A - PROJETO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS

O volume apresenta as plantas, desenhos e quadros das obras-de-arte especiais do trecho em questão.

VOLUME 3 - MEMÓRIA JUSTIFICATIVA

O volume apresenta as memórias de cálculos, de justificativas e textos com os métodos adotados para as soluções propostas.

VOLUME 3A – RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO AMBIENTAL

Apresenta o relatório de avaliação ambiental.

VOLUME 3B - ESTUDOS GEOTÉCNICOS

O volume apresenta os boletins de sondagens e os resultados dos ensaios do subleito da via, das jazidas, dos areais, da pedreira e das obras-de-arte especiais.

VOLUME 3C - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ESTRUTURAS

O volume apresenta as metodologias e os resultados dos estudos e projetos das obras-de-arte especiais do trecho em questão.

VOLUME 3D - NOTAS DE SERVIÇOS E CÁLCULO DE VOLUMES

O volume refere-se às notas de serviço e as planilhas de cálculo de volumes para execução da terraplenagem da ferrovia.

VOLUME 3E - PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO

O volume apresenta os critérios adotados, o resumo geral da desapropriação e as plantas cadastrais das propriedades.

VOLUME 4 - ORÇAMENTO E PLANO DE EXECUÇÃO DA OBRA

O volume apresenta o orçamento detalhado do projeto e o plano de execução da obra.

MAPA DE SITUAÇÃO