

ÍNDICE

VOLUME 3C

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ESTRUTURAS

ÍNDICE

| | |
|--|-----|
| 1. APRESENTAÇÃO..... | 5 |
| 2. MAPA DE SITUAÇÃO..... | 8 |
| 3. MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ESTRUTURAS | 10 |
| 3.1. PONTE SOBRE O RIACHO DA FAVELA | 11 |
| 3.2. PONTE SOBRE O RIACHO DA VOLTA | 51 |
| 3.3. VIADUTO DA PE-555, ESTACA 49+12,91..... | 106 |

1. APRESENTAÇÃO

1. APRESENTAÇÃO

A **Ecoplan Engenharia Ltda.**, apresenta à consideração da Companhia Estadual de Habitação e Obras – CEHAB, o **VOLUME 3C – MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ESTRUTURAS**, 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. Constatam 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.

2. MAPA DE SITUAÇÃO

mapa de situação

3. MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ESTRUTURAS

3.1. PONTE SOBRE O RIACHO DA FAVELA

3.2. PONTE SOBRE O RIACHO DA VOLTA

3.3. VIADUTO DA PE-555, ESTACA 49+12,91