ANEXO I

CADERNO TÉCNICO COM OS ELEMENTOS BÁSICOS DE PROJETO

VOLUME I **ESTUDO FUNCIONAL**

VOLUME II **ELEMENTOS BÁSICOS DE PROJETO CIVIL, ARQUITETURA E VIA PERMANENTE**

- **VOL.IIa)** **man-10-200_rev06**
- **VOL.IIb)** **man-10-201_rev00**
- **VOL.IIc)** **Manual do Sistema de Sinalizações das Estações**
- **VOL.IId)** **Projeto Padrão para Sistema de Sinalizações das Estações**

VOLUME III **ELEMENTOS BÁSICOS DE PROJETO, SISTEMAS E MATERIAL RODANTE**

VOLUME IV **(DVD1) SONDAGENS, ENSAIOS GEOTÉCNICOS E GEOFÍSICOS E SEÇÕES GEOTÉCNICAS**

DVD1 -

1- Perfis de sondagens a percussão

2- Perfis de sondagens mistas – percussão e rotativas

3- Perfis construtivos e testes de funcionamento de piezômetros

4- Levantamento topográfico de sondagens e piezômetros

5- Ensaios geotécnicos em solos:

- a- granulometria completa (peneiramento e sedimentação)
- b- limites de Atterberg
- c- apreciação petrográfica de agregado miúdo

6- Ensaios geotécnicos em rochas:

- a- resistência à compressão uniaxial

b- resistência à compressão diametral (ensaio brasileiro)

c- análise petrográfica

d- abrasividade CERCHAR

7- Ensaios geofísicos:

a- sísmica de refração

b- sísmica de reflexão

c- ensaios geoelétricos

d- provas MASW

8- Ensaios geotécnicos “in situ”:

a- perda d’água sob pressão

b- televisamento de paredes de sondagens com obtenção de dados estruturais

9- Seções geológico-geotécnicas longitudinais à linha e transversais às estações

VOLUME V – (DVD2) - CADASTRO DAS REDES DE UTILIDADES, DISPONIBILIZADAS PELAS CONCESSIONÁRIAS RESPONSÁVEIS E PROJETOS ESTRUTURAIS DE INTERFERÊNCIAS