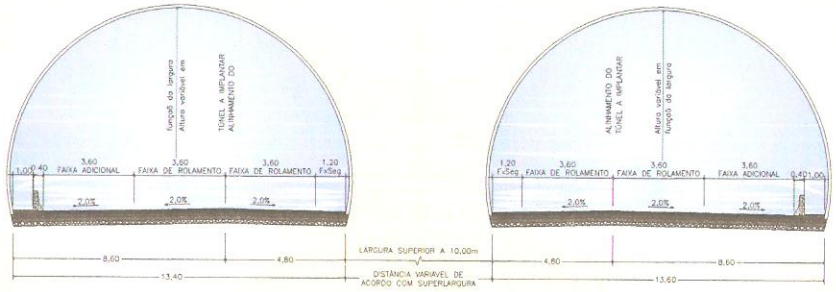
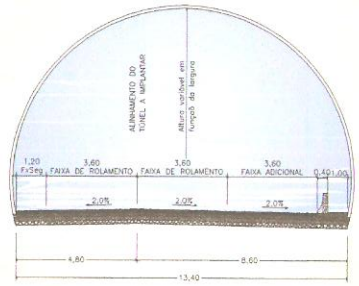
SEÇÃO-TIPO 1



EÇÃO-TIPO P/ IMPLANTAÇÃO DO TÚNEL EST. 396+5,000 – 410+5,000

SEÇÃO-TIPO 2



SEÇÃO-TIPO P/ IMPLANTAÇÃO DO TÚNEL EST. 747+10,000 – EST.982+0,000

** CONVENÇÕES **

TOPOGRÁFICO

TAL

PROJETO – EM PLANTA

EIXO PROJETADO
BORDO PROJETADO
OAE PROJETADA – TÚNEL
OAE PROJETADA – VIADUTO
FAIXA DE DOMINIO PROJETADA
TALUDE DE CORTE
TALUDE DE ATERRO

PAVIMENTO NOVO
PAVIMENTO READEQUAÇÃO
PAVIMENTO EXISTENTE
PAVIMENTO RIGIDO
ACOSTAMENTO
BARREIRA
CONTENÇÃO

INTERSEÇÃO DAS TANGENTES	PI
TANGENTE – CIRCULO/ESPIRAL	PC/TS
ESPIRAL–CIRCULO	SC
CIRCULO–ESPIRAL	CS
CIRCULO/ESPIRAL – TANGENTE	PT/ST
COORDENADAS PLANO TOPOG.	N,E
RAIO DA CURVA CIRCULAR	RAIO
COMPRIMENTO DAS ESPIRAIS	Lc

PROJETO – EM PERFIL

GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO	
TERRENO ATUAL	
PROJEÇÃO HORIZONTAL DA CURVA	Lc
RAIO DA CURVA VERTICAL	RV
PARAMETRO DA CURVA	K
AFASTAMENTO DO PI À CURVA	f
INTERSEÇÃO VERTICAL	PIV
RAMPA/CONTRA–RAMPA – PARÁBOLA	PCV
PARÁBOLA – RAMPA/CONTRA–RAMPA	PTV

** ARTICULAÇÕES**

Grandi	Djalma Pereira	Plano Funcional	-	
Grandi	Djalma Pereira	Plano Funcional	-	
Grandi	Djalma Pereira	Estudo de Traçado	-	
RADO	APROVADO	ASSUNTO	DOC. REFERÊNCIA	

CONCER

ANTT

RODOVIA BR 040

TRECHO JUIZ DE FORA - PETRÓPOLIS - RIO DE JANEIRO

Segmento: km 773,5/MG ao km 828,7/MG - km 0/RJ ao km 125,2/RJ

RESP. TÉC./PROJETISTA: Djalma Pereira - PR 6.259/D	RESP. TÉC./CONCER:	
LOCAL: Rodovia BR-040/RJ		intertechne / ENGEPOTO
TRECHO: Subida da Serra de Petrópolis / RJ		
TÍTULO: Plano Funcional Seção Tipo	ESCALA: S/ Esc.	FOLHA: 03/03
Nº DESENHO: DES-PLF-TER-03		REV. 03

Nº INTERNO: DES-PFL-TER_RJ.dwg