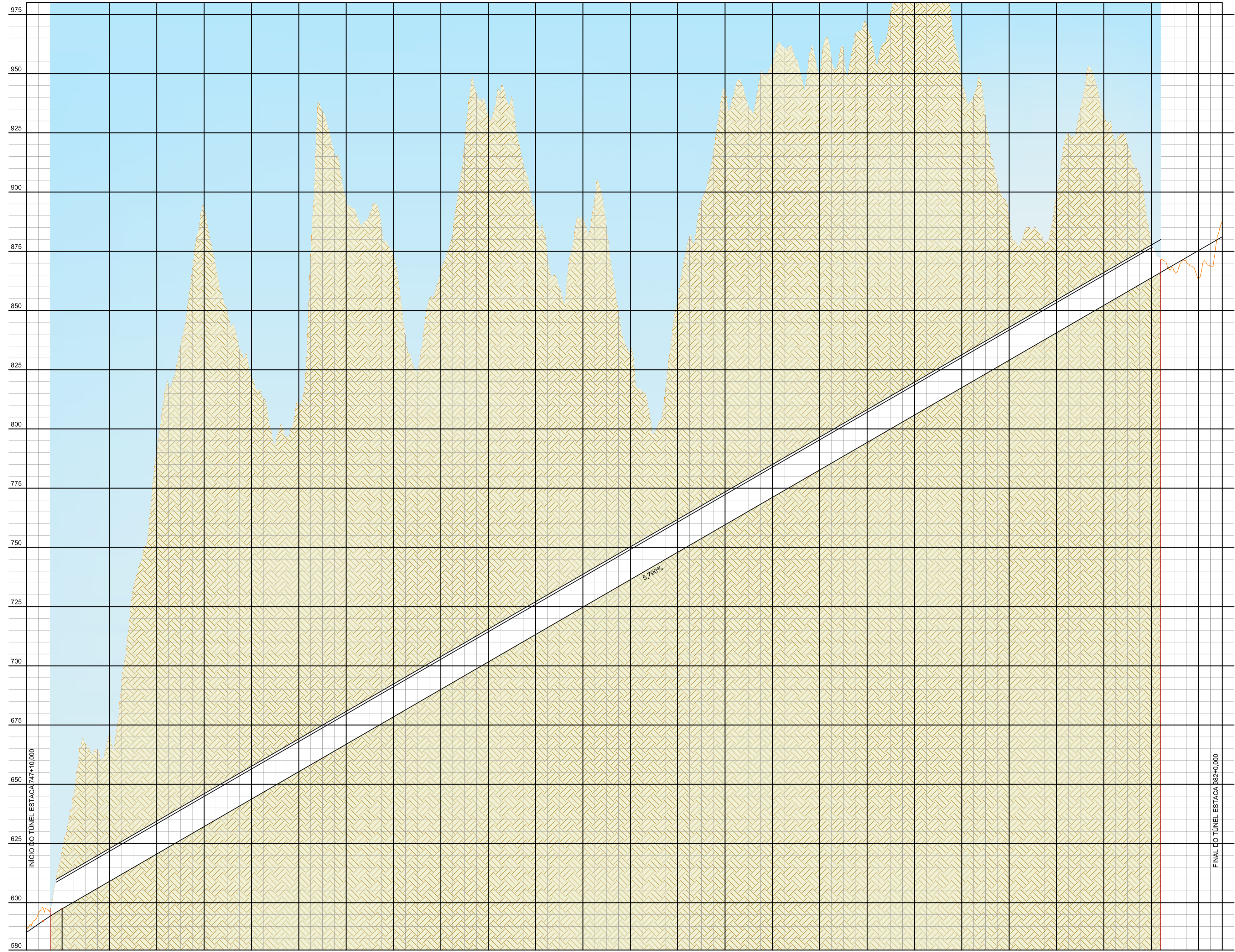
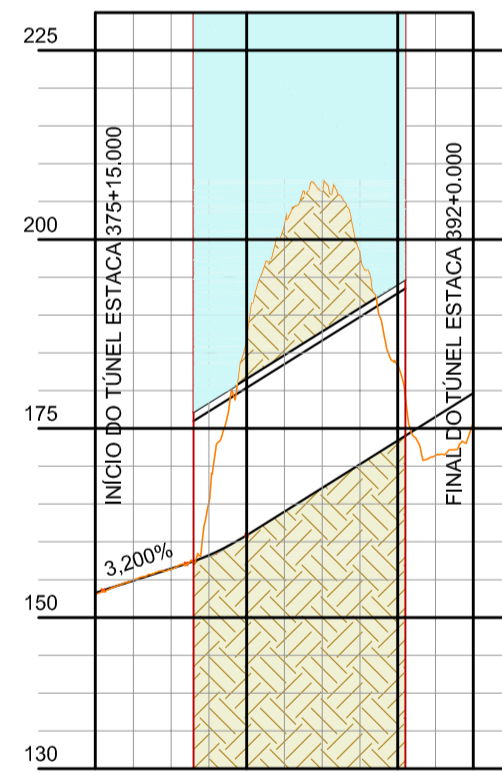


PERFIL LONGITUDINAL DO TÚNEL - ESTACA 747+10,000 - 982+0,000



PERFIL LONGITUDINAL ESTACA: 375+15,000 à 395+0,000



Elementos Verticais	Estaca	L	i
	370	30,000 m	6,263% em
	375	4,261,18 m	
	380	1240,000 m	

Elementos Verticais	Estaca	L	i
	742	30,000 m	5,700% em
	745	4,261,18 m	
	750	1240,000 m	

\*\* CONVENÇÕES \*\*

PRÓJETO - EM PLANTA

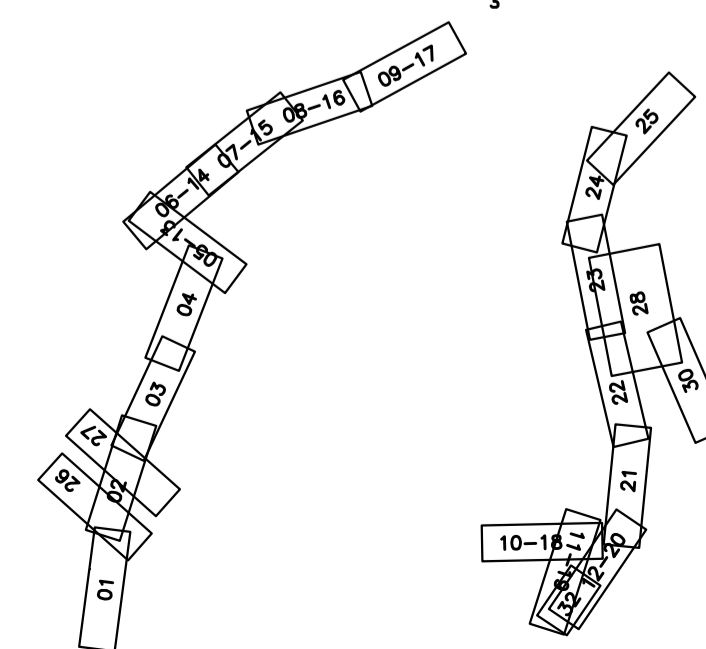
- PAVIMENTO NOVO
- PAVIMENTO READEQUAÇÃO
- PAVIMENTO EXISTENTE
- PAVIMENTO RÍGIDO
- ACOSTAMENTO
- BARREIRA
- CONTENÇÃO

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

PRÓJETO - EM PERFIL

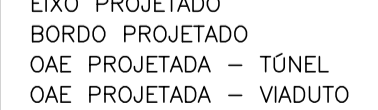
- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- TERRENO ATUAL
- PROJEÇÃO HORIZONTAL DA CURVA
- RAIO DA CURVA VERTICAL
- PARÂMETRO DA CURVA
- AFASTAMENTO DO PI À CURVA
- INTERSEÇÃO VERTICAL
- RAMPA/CONTRA-RAMPA - PARÁBOLA
- PARÁBOLA - RAMPA/CONTRA-RAMPA
- Lc
- Rv
- K
- e
- P/V
- PCV
- PTV

\*\* ARTICULAÇÕES \*\*

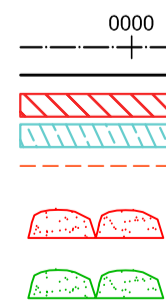


LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

- CURVAS DE NÍVEL
- APA - ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL



- EIXO PROJETADO
- BORDO PROJETADO
- OE PROJETADA - TÚNEL
- OE PROJETADA - VIADUTO
- FAIXA DE DOMÍNIO PROJETADA
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO



PLANO FUNCIONAL

PLANO FUNCIONAL

PLANO FUNCIONAL

ESTUDO DE TRAÇADO

ASSUNTO

DOC. REFERÊNCIA



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. TÁC./PROJETISTA:  
Djalma Pereira - PR 6.259/D

RESP. TÁC./CONCER:

LOCAL: Rodovia BR-040/RJ

TRECHO: Subida da Serra de Petrópolis / RJ

TÍTULO: Plano Funcional  
Planta / Perfil

ESCALA: 1:5000



FOLHA:  
38/38

Nº DESENHO: DES-PFL-GEO\_38

REV.03

REV.	DATA	ELABORADO	APROVADO
3	14/04/2010	ODAIR GRANDI	DJALMA PEREIRA
2	01/04/2010	ODAIR GRANDI	DJALMA PEREIRA
1	19/03/2010	ODAIR GRANDI	DJALMA PEREIRA
0	11/03/2010	ODAIR GRANDI	DJALMA PEREIRA