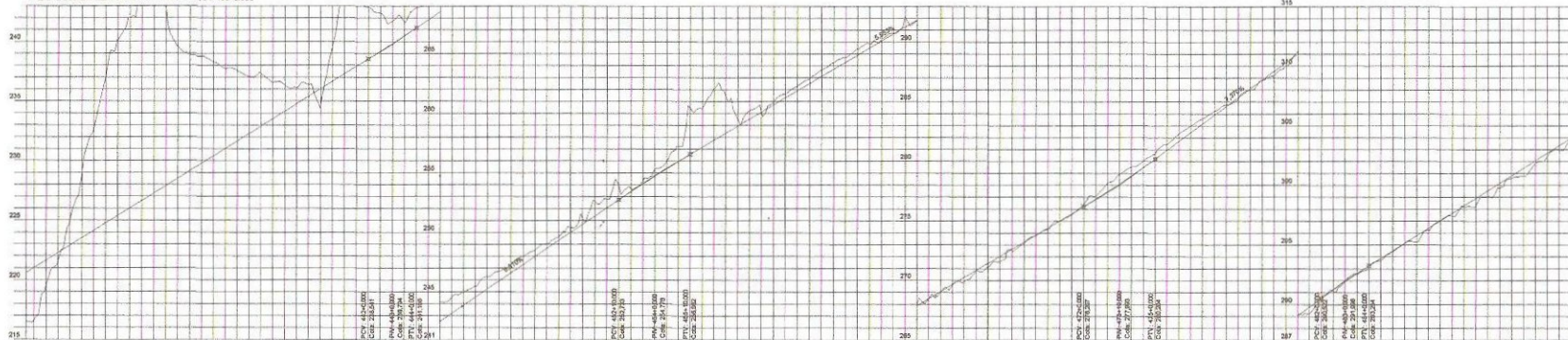




PERFIL LONGITUDINAL ESTACA: 427-13,252 a 489+0,000



Estaca	0+00	0+05	0+10	0+15	0+20	0+25	0+30	0+35	0+40	0+45	0+50	0+55	0+60	0+65	0+70	0+75	0+80	0+85	0+90	0+95	1+00	1+05	1+10	1+15	1+20	1+25	1+30	1+35	1+40	1+45	1+50	1+55	1+60	1+65	1+70	1+75	1+80	1+85	1+90	1+95	2+00	2+05	2+10	2+15	2+20	2+25	2+30	2+35	2+40	2+45	2+50	2+55	2+60	2+65	2+70	2+75	2+80	2+85	2+90	2+95	3+00	3+05	3+10	3+15	3+20	3+25	3+30	3+35	3+40	3+45	3+50	3+55	3+60	3+65	3+70	3+75	3+80	3+85	3+90	3+95	4+00																				
Alt. (m)	220.00	220.10	220.20	220.30	220.40	220.50	220.60	220.70	220.80	220.90	221.00	221.10	221.20	221.30	221.40	221.50	221.60	221.70	221.80	221.90	222.00	222.10	222.20	222.30	222.40	222.50	222.60	222.70	222.80	222.90	223.00	223.10	223.20	223.30	223.40	223.50	223.60	223.70	223.80	223.90	224.00	224.10	224.20	224.30	224.40	224.50	224.60	224.70	224.80	224.90	225.00	225.10	225.20	225.30	225.40	225.50	225.60	225.70	225.80	225.90	226.00	226.10	226.20	226.30	226.40	226.50	226.60	226.70	226.80	226.90	227.00	227.10	227.20	227.30	227.40	227.50	227.60	227.70	227.80	227.90	228.00	228.10	228.20	228.30	228.40	228.50	228.60	228.70	228.80	228.90	229.00	229.10	229.20	229.30	229.40	229.50	229.60	229.70	229.80	229.90	230.00

LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO

Nº	Data	ELABORADO	APROVADO
3	14/04/2010	OSCAR ERNANI	EDUARDA PEREIRA
2	01/04/2010	OSCAR ERNANI	EDUARDA PEREIRA
1	14/03/2010	OSCAR ERNANI	EDUARDA PEREIRA
0	11/03/2010	OSCAR ERNANI	EDUARDA PEREIRA

**\*\* CONVENÇÕES \*\***

PROJETO - EM PLANTA

- PAVIMENTO NOVO
- PAVIMENTO READEQUAÇÃO
- PAVIMENTO EXISTENTE
- PAVIMENTO RIBUDO
- ACOSTAMENTO
- BARRELA
- CONTENÇÃO

PROJETO - EM PERFIL

- GREDE DE PAVIMENTAÇÃO
- TERREND ATUAL
- PROJEÇÃO HORIZONTAL DA CURVA
- RAIO DA CURVA VERTICAL
- PARABOLISMO DA CURVA
- AFASTAMENTO DD P/A CURVA
- INTERSEÇÃO VERTICAL
- RAMPA/CONTRA-RAMPA - PARABOLA
- PARABOLA - RAMPA/CONTRA-RAMPA

**\*\* ARTICULAÇÕES \*\***

LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO

CURVAS DE NÍVEL

APA - ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL

EIXO PROJETADO

BORDO PROJETADO

OTA PROJETADA - TUNEL

OTA PROJETADA - VAZIO

FAXA DE DOMÍNIO PROJETADA

TALUDE DE CORTE

TALUDE DE ATERRIO

PLANO FUNCIONAL

ESTUDO DE TRAFEGO

AVANÇO

DOC. REFERENCIA

**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. TÉCN./PROJETISTA: Djalma Pereira - PR 6.259/D

RESP. TÉCN./CONCER:

LOCAL: Rodovia BR-040/RJ

TRECHO: Subida da Serra de Petrópolis / RJ

TÍTULO: Plano Funcional

ESCALA: H- 1:2000

Planta / Perfil

V- 1:200

FOLHA: 16/38

Nº DESENHO: DES-PFL-GEO\_16

REV.03