

## Curva Vertical: 2 - Parábola (Comprimento)

Vértice	Estaca	Cota	Rampa (%)	Distância	K (%)
0	0+4,5	51,495			
			-0,56000	2,500	
PIV1	0+7	51,481			8,930
			8,37024	33,000	
PIV2	2	54,243			

## Parábola Simples

Comprimento:	5,000	Raio Vertical:	55,990	Constante	-0,0089302424	Dist. Externa:	-0,056
--------------	-------	----------------	--------	-----------	---------------	----------------	--------

## Pontos Notáveis

Ponto	Estaca	Cota
PCV1	0+4,500	51,495
PTV1	0+9,500	51,690

## Curva Vertical: 3 - Parábola (Comprimento)

Vértice	Estaca	Cota	Rampa (%)	Distância	K (%)
PIV1	0+7	51,481			
			8,37024	33,000	
PIV2	2	54,243			11,277
			-2,90629	89,400	
PIV3	6+9,40	51,645			

## Parábola Simples

Comprimento:	50,000	Raio Vertical:	-443,399	Constante	0,0011276529	Dist. Externa:	0,705
--------------	--------	----------------	----------	-----------	--------------	----------------	-------

## Pontos Notáveis

Ponto	Estaca	Cota
PCV2	0+15,000	52,151
PTV2	3+5,000	53,517

## Curva Vertical: 4 - Parábola (Comprimento)

Vértice	Estaca	Cota	Rampa (%)	Distância	K (%)
PIV2	2	54,243			
			-2,90629	89,400	
PIV3	6+9,40	51,645			1,728
			-4,63442	82,600	
PIV4	10+12	47,817			

## Parábola Simples

Comprimento:	30,000	Raio Vertical:	-1.735,978	Constante	0,0002880221	Dist. Externa:	0,065
--------------	--------	----------------	------------	-----------	--------------	----------------	-------

## Pontos Notáveis

Ponto	Estaca	Cota
PCV3	5+14,400	52,081
PTV3	7+4,400	50,950

Curva Vertical: 5 - Parábola (Comprimento)

Vértice	Estaca	Cota	Rampa (%)	Distância	K (%)
PIV3	6+9,40	51,645			
			-4,63442	82,600	
PIV4	10+12	47,817			2,794
			-1,84091	26,016	
PF	11+18,016	47,338			

Parábola Simples

Comprimento: 30,000

Raio Vertical: 1.073,916

Constante -0,0004655855

Dist. Externa: -0,105

Pontos Notáveis

Ponto	Estaca	Cota
PCV4	9+17,000	48,512
PTV4	11+7,000	47,541