

PIVs DO ALINHAMENTO VERTICAL

INFORMAÇÕES DO ALINHAMENTO HORIZONTAL

NOME: AV._ALFREDO_NUNES_LD

ESTACAS: 0.000+0.000 À 30.000+5.223

RAMPA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	0.000+0.000	47.856
FIM:	3.000+19.651	48.209
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	1.000+0.000	47.945
	2.000+0.000	48.034
	3.000+0.000	48.122

CARACTERÍSTICAS DA RAMPA

TIPO	VALOR	
COMPRIMENTO:	79.651	
GRADE:	0.444%	

CURVA VERTICAL CÔNCAVA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	3.000+19.651	48.209
PIV:	6.000+9.651	48.431
FIM:	8.000+19.651	48.793
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	4.000+0.000	48.211

CARACTERÍSTICAS DA CURVA VERTICAL SIMÉTRICA

TIPO	VALOR	
RAMPA ANTERIOR:	0.444%	
RAMPA POSTERIOR:	0.724%	
COMPRIMENTO:	100.000	
K:	356.850	
e:	0.035	

RAMPA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	8.000+19.651	48.793
FIM:	15.000+12.096	49.752
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		

7.000+0.000	48.528
8.000+0.000	48.656
9.000+0.000	48.796
10.000+0.000	48.940
11.000+0.000	49.085
12.000+0.000	49.230
13.000+0.000	49.375
14.000+0.000	49.519
15.000+0.000	49.664

CARACTERÍSTICAS DA RAMPA

TIPO	VALOR	
COMPRIMENTO:	132.445	
GRADE:	0.724%	

CURVA VERTICAL CONVEXA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	15.000+12.096	49.752
PIV:	18.000+2.096	50.114
FIM:	20.000+12.096	50.170
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	16.000+0.000	49.807

CARACTERÍSTICAS DA CURVA VERTICAL SIMÉTRICA

TIPO	VALOR	
RAMPA ANTERIOR:	0.724%	
RAMPA POSTERIOR:	0.113%	
COMPRIMENTO:	100.000	
K:	163.851	
e:	-0.076	

RAMPA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	20.000+12.096	50.170
FIM:	30.000+6.728	50.391
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	19.000+0.000	50.102
	20.000+0.000	50.152
	21.000+0.000	50.179
	22.000+0.000	50.202
	23.000+0.000	50.225
	24.000+0.000	50.247

25.000+0.000	50.270
26.000+0.000	50.293
27.000+0.000	50.315
28.000+0.000	50.338
29.000+0.000	50.361
30.000+0.000	50.383

CARACTERÍSTICAS DA RAMPA

TIPO	VALOR	
COMPRIMENTO:	194.631	
GRADE:	0.113%	

INFORMAÇÕES DO ALINHAMENTO HORIZONTAL

NOME: AV._ALFREDO_NUNES_LE
ESTACAS: 0.000+0.000 À 30.000+9.169

RAMPA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	0.000+0.000	47.843
FIM:	0.000+17.513	47.775

CARACTERÍSTICAS DA RAMPA

TIPO	VALOR	
COMPRIMENTO:	17.513	
GRADE:	-0.388%	

CURVA VERTICAL CÔNCAVA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	0.000+17.513	47.775
PIV:	3.000+7.513	47.581
FIM:	5.000+17.513	47.972
PONTO BAIXO:	2.000+10.676	47.711
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	1.000+0.000	47.766

CARACTERÍSTICAS DA CURVA VERTICAL SIMÉTRICA

TIPO	VALOR	
RAMPA ANTERIOR:	-0.388%	
RAMPA POSTERIOR:	0.782%	
COMPRIMENTO:	100.000	
K:	85.501	
e:	0.146	

<u>RAMPA</u>		
Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	5.000+17.513	47.972
FIM:	16.000+8.067	49.618
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	4.000+0.000	47.761
	5.000+0.000	47.853
	6.000+0.000	47.992
	7.000+0.000	48.148
	8.000+0.000	48.304
	9.000+0.000	48.461
	10.000+0.000	48.617
	11.000+0.000	48.773
	12.000+0.000	48.930
	13.000+0.000	49.086
	14.000+0.000	49.242
	15.000+0.000	49.399
	16.000+0.000	49.555
<u>CARACTERÍSTICAS DA RAMPA</u>		
TIPO	VALOR	
COMPRIMENTO:	210.554	
GRADE:	0.782%	

<u>CURVA VERTICAL CONVEXA</u>		
Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	16.000+8.067	49.618
PIV:	19.000+8.067	50.087
FIM:	22.000+8.067	49.970
PONTO ALTO:	21.000+4.139	49.994
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	17.000+0.000	49.706
<u>CARACTERÍSTICAS DA CURVA VERTICAL SIMÉTRICA</u>		
TIPO	VALOR	
RAMPA ANTERIOR:	0.782%	
RAMPA POSTERIOR:	-0.195%	
COMPRIMENTO:	120.000	
K:	122.902	
e:	-0.146	

RAMPA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	22.000+8.067	49.970
FIM:	22.000+15.126	49.957
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	20.000+0.000	49.970
	21.000+0.000	49.993
	22.000+0.000	49.983

CARACTERÍSTICAS DA RAMPA

TIPO	VALOR	
COMPRIMENTO:	7.059	
GRADE:	-0.195%	

CURVA VERTICAL CÔNCAVA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	22.000+15.126	49.957
PIV:	25.000+5.126	49.859
FIM:	27.000+15.126	50.003
PONTO BAIXO:	24.000+15.499	49.917
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	23.000+0.000	49.948

CARACTERÍSTICAS DA CURVA VERTICAL SIMÉTRICA

TIPO	VALOR	
RAMPA ANTERIOR:	-0.195%	
RAMPA POSTERIOR:	0.288%	
COMPRIMENTO:	100.000	
K:	207.380	
e:	0.060	

RAMPA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	27.000+15.126	50.003
FIM:	30.000+9.169	NaN
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	26.000+0.000	49.932
	27.000+0.000	49.965
	28.000+0.000	50.017
	29.000+0.000	50.075
	30.000+0.000	50.132

CARACTERÍSTICAS DA RAMPA

TIPO	VALOR	
COMPRIMENTO:	54.043	
GRADE:	0.288%	

INFORMAÇÕES DO ALINHAMENTO HORIZONTAL

NOME: TRAVESSIA_A
ESTACAS: 0.000+0.000 À 0.000+18.881

RAMPA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	0.000+0.000	48.572
FIM:	0.000+18.881	48.235

CARACTERÍSTICAS DA RAMPA

TIPO	VALOR	
COMPRIMENTO:	18.881	
GRADE:	-1.787%	

INFORMAÇÕES DO ALINHAMENTO HORIZONTAL

NOME: TRAVESSIA_B
ESTACAS: 0.000+0.000 À 0.000+18.947

RAMPA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	0.000+0.000	50.103
FIM:	0.000+18.947	49.928

CARACTERÍSTICAS DA RAMPA

TIPO	VALOR	
COMPRIMENTO:	18.947	
GRADE:	-0.921%	

INFORMAÇÕES DO ALINHAMENTO HORIZONTAL

NOME: TRAVESSIA_C
ESTACAS: 0.000+0.000 À 0.000+19.011

RAMPA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	0.000+0.000	50.384
FIM:	0.000+19.011	50.144
<u>CARACTERÍSTICAS DA RAMPA</u>		
TIPO	VALOR	
COMPRIMENTO:	19.011	
GRADE:	-1.260%	
