



ANEXO 08 - CURVAS VERTICAIS

PIVs DO ALINHAMENTO VERTICAL

NOME: AV. JAIME RODRIGUES/ AV. CLODOALDO A. ALTHOFF

INFORMAÇÕES DO ALINHAMENTO HORIZONTAL

NOME: AV. JAIME RODRIGUES/ AV. CLODOALDO A. ALTHOFF
ESTACAS: 0.000+0.000 À 1+46.000+17.572

RAMPA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	0.000+0.000	15.255
FIM:	0.000+4.247	15.107

CARACTERÍSTICAS DA RAMPA

TIPO	VALOR
COMPRIMENTO:	4.247
GRADE:	-3.50%

RAMPA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	3.000+0.710	14.191
FIM:	12.000+6.417	14.678

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

2.000+0.000	14.28
3.000+0.000	14.19
4.000+0.000	14.242
5.000+0.000	14.294
6.000+0.000	14.347
7.000+0.000	14.399
8.000+0.000	14.451
9.000+0.000	14.504
10.000+0.000	14.556
11.000+0.000	14.608

CARACTERÍSTICAS DA RAMPA

TIPO	VALOR
COMPRIMENTO:	185.707
GRADE:	0.26%

RAMPA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	13.000+9.544	14.685
FIM:	25.000+10.704	14.201

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

13.000+0.000	14.695
14.000+0.000	14.664
15.000+0.000	14.624
16.000+0.000	14.583
17.000+0.000	14.543

18.000+0.000	14.503
19.000+0.000	14.463
20.000+0.000	14.423
21.000+0.000	14.383
22.000+0.000	14.343
23.000+0.000	14.302
24.000+0.000	14.262

CARACTERÍSTICAS DA RAMPA

TIPO	VALOR
COMPRIMENTO:	241.16
GRADE:	-0.20%

RAMPA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	29.000+6.533	15.007
FIM:	38.000+19.456	19.497
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	28.000+0.000	14.507
	29.000+0.000	14.862
	30.000+0.000	15.32
	31.000+0.000	15.786
	32.000+0.000	16.251
	33.000+0.000	16.717
	34.000+0.000	17.182
	35.000+0.000	17.648
	36.000+0.000	18.113
	37.000+0.000	18.579
	38.000+0.000	19.044

CARACTERÍSTICAS DA RAMPA

TIPO	VALOR
COMPRIMENTO:	192.923
GRADE:	2.33%

RAMPA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	44.000+10.559	17.966
FIM:	47.000+10.268	14.93
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	42.000+0.000	19.684
	43.000+0.000	19.208
	44.000+0.000	18.465
	45.000+0.000	17.486
	46.000+0.000	16.469

CARACTERÍSTICAS DA RAMPA

TIPO	VALOR
COMPRIMENTO:	59.709
GRADE:	-5.08%

RAMPA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	55.000+11.732	15.419
FIM:	55.000+17.944	15.773
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	52.000+0.000	13.054
	53.000+0.000	13.368
	54.000+0.000	13.95
	55.000+0.000	14.798
<u>CARACTERÍSTICAS DA RAMPA</u>		
TIPO	VALOR	
COMPRIMENTO:	6.211	
GRADE:	5.69%	

RAMPA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	64.000+17.252	14.477
FIM:	65.000+8.144	13.7
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	61.000+0.000	17.855
	62.000+0.000	17.39
	63.000+0.000	16.639
	64.000+0.000	15.602
	65.000+0.000	14.281
<u>CARACTERÍSTICAS DA RAMPA</u>		
TIPO	VALOR	
COMPRIMENTO:	10.892	
GRADE:	-7.14%	

RAMPA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	70.000+11.856	9.891
FIM:	89.000+4.626	9.111
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	69.000+0.000	10.297
	70.000+0.000	9.963
	71.000+0.000	9.874
	72.000+0.000	9.833
	73.000+0.000	9.791
	74.000+0.000	9.749
	75.000+0.000	9.707
	76.000+0.000	9.665
	77.000+0.000	9.623
	78.000+0.000	9.581
	79.000+0.000	9.54
	80.000+0.000	9.498
	81.000+0.000	9.456
	82.000+0.000	9.414
	83.000+0.000	9.372
	84.000+0.000	9.33
	85.000+0.000	9.289
	86.000+0.000	9.247

87.000+0.000	9.205
88.000+0.000	9.163
89.000+0.000	9.121

CARACTERÍSTICAS DA RAMPA

TIPO	VALOR
COMPRIMENTO:	372.77
GRADE:	-0.21%

RAMPA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	90.000+7.551	9.116
FIM:	99.000+11.768	9.575
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	90.000+0.000	9.103
	91.000+0.000	9.147
	92.000+0.000	9.197
	93.000+0.000	9.247
	94.000+0.000	9.297
	95.000+0.000	9.346
	96.000+0.000	9.396
	97.000+0.000	9.446
	98.000+0.000	9.496

CARACTERÍSTICAS DA RAMPA

TIPO	VALOR
COMPRIMENTO:	184.217
GRADE:	0.25%

RAMPA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	1+00.000+16.010	9.577
FIM:	1+33.000+13.218	8.029
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	1+01.000+0.000	9.567
	1+02.000+0.000	9.52
	1+03.000+0.000	9.473
	1+04.000+0.000	9.426
	1+05.000+0.000	9.379
	1+06.000+0.000	9.332
	1+07.000+0.000	9.285
	1+08.000+0.000	9.238
	1+09.000+0.000	9.19
	1+10.000+0.000	9.143
	1+11.000+0.000	9.096
	1+12.000+0.000	9.049
	1+13.000+0.000	9.002
	1+14.000+0.000	8.955
	1+15.000+0.000	8.908
	1+16.000+0.000	8.861
	1+17.000+0.000	8.814
	1+18.000+0.000	8.766
	1+19.000+0.000	8.719

1+20.000+0.000	8.672
1+21.000+0.000	8.625
1+22.000+0.000	8.578
1+23.000+0.000	8.531
1+24.000+0.000	8.484
1+25.000+0.000	8.437
1+26.000+0.000	8.389
1+27.000+0.000	8.342
1+28.000+0.000	8.295
1+29.000+0.000	8.248
1+30.000+0.000	8.201
1+31.000+0.000	8.154
1+32.000+0.000	8.107
1+33.000+0.000	8.06
1+37.000+0.000	7.795
1+38.000+0.000	7.725
1+40.000+0.000	7.584

CARACTERÍSTICAS DA RAMPA

TIPO	VALOR
COMPRIMENTO:	657.208
GRADE:	-0.24%

RAMPA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	1+33.000+15.541	8.022
FIM:	1+46.000+17.572	7.1
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	1+34.000+0.000	8.006
	1+35.000+0.000	7.936
	1+36.000+0.000	7.865
	1+37.000+0.000	7.795
	1+38.000+0.000	7.725
	1+39.000+0.000	7.654
	1+40.000+0.000	7.584
	1+41.000+0.000	7.514
	1+42.000+0.000	7.443
	1+43.000+0.000	7.373
	1+44.000+0.000	7.303
	1+45.000+0.000	7.232
	1+46.000+0.000	7.162

CARACTERÍSTICAS DA RAMPA

TIPO	VALOR
COMPRIMENTO:	262.031
GRADE:	-0.35%

PIVs DO ALINHAMENTO VERTICAL

NOME: ROTULA AV. CLODOALDO A. ALTHOFF

INFORMAÇÕES DO ALINHAMENTO HORIZONTAL

NOME: ROTULA AV. CLODOALDO A. ALTHOFF

ESTACAS: 0.000+0.000 À 6.000+11.902

RAMPA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	0.000+0.000	7.05
FIM:	2.000+16.833	7.002
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	1.000+0.000	7.033
	2.000+0.000	7.016
CARACTERÍSTICAS DA RAMPA		
TIPO	VALOR	
COMPRIMENTO:	56.833	
GRADE:	-0.09%	

RAMPA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	3.000+1.188	6.993
FIM:	4.000+13.380	6.896
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	3.000+0.000	6.997
CARACTERÍSTICAS DA RAMPA		
TIPO	VALOR	
COMPRIMENTO:	32.193	
GRADE:	-0.30%	

RAMPA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	4.000+15.057	6.892
FIM:	5.000+5.056	6.879
CARACTERÍSTICAS DA RAMPA		
TIPO	VALOR	
COMPRIMENTO:	9.999	
GRADE:	-0.14%	

RAMPA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	5.000+14.403	6.91
FIM:	6.000+11.902	7.05
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	6.000+0.000	6.955
CARACTERÍSTICAS DA RAMPA		
TIPO	VALOR	
COMPRIMENTO:	17.499	
GRADE:	0.80%	