

PIVs DO ALINHAMENTO VERTICAL

INFORMAÇÕES DO ALINHAMENTO HORIZONTAL

NOME: ESTRADA_EUDÓCIO_FERNANDES_DA_COSTA

ESTACAS: 0.000+0.000 À 1+03.000+10.245

RAMPA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	0.000+0.000	15.719
FIM:	0.000+19.526	15.777

CARACTERÍSTICAS DA RAMPA

TIPO	VALOR
COMPRIMENTO:	19.526
GRADE:	0.300%

CURVA VERTICAL CONVEXA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	0.000+19.526	15.777
PIV:	3.000+9.526	15.927
FIM:	5.000+19.526	15.777
PONTO ALTO:	3.000+9.526	15.852

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

1.000+0.000 15.779

CARACTERÍSTICAS DA CURVA VERTICAL SIMÉTRICA

TIPO	VALOR
RAMPA ANTERIOR:	0.300%
RAMPA POSTERIOR:	-0.300%
COMPRIMENTO:	100.000
K:	166.667
e:	-0.075

RAMPA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	5.000+19.526	15.777
FIM:	8.000+10.854	15.623

ESTACAS INTERMEDIARIAS:

4.000+0.000 15.849

5.000+0.000 15.824

6.000+0.000 15.776

7.000+0.000	15.716
8.000+0.000	15.656

CARACTERÍSTICAS DA RAMPA

TIPO	VALOR
COMPRIMENTO:	51.328
GRADE:	-0.300%

CURVA VERTICAL CÔNCAVA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	8.000+10.854	15.623
PIV:	11.000+0.854	15.473
FIM:	13.000+10.854	15.623
PONTO BAIXO:	11.000+0.854	15.548
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	9.000+0.000	15.598

CARACTERÍSTICAS DA CURVA VERTICAL SIMÉTRICA

TIPO	VALOR
RAMPA ANTERIOR:	-0.300%
RAMPA POSTERIOR:	0.300%
COMPRIMENTO:	100.000
K:	166.667
e:	0.075

RAMPA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	13.000+10.854	15.623
FIM:	18.000+7.130	15.912
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	12.000+0.000	15.559
	13.000+0.000	15.594
	14.000+0.000	15.651
	15.000+0.000	15.711
	16.000+0.000	15.771
	17.000+0.000	15.831
	18.000+0.000	15.891

CARACTERÍSTICAS DA RAMPA

TIPO	VALOR
COMPRIMENTO:	96.276
GRADE:	0.300%

CURVA VERTICAL CONVEXA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	18.000+7.130	15.912
PIV:	20.000+17.130	16.062
FIM:	23.000+7.130	15.782
PONTO ALTO:	20.000+1.981	15.964
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	19.000+0.000	15.943

CARACTERÍSTICAS DA CURVA VERTICAL SIMÉTRICA

TIPO	VALOR	
RAMPA ANTERIOR:	0.300%	
RAMPA POSTERIOR:	-0.561%	
COMPRIMENTO:	100.000	
K:	116.170	
e:	-0.108	

RAMPA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	23.000+7.130	15.782
FIM:	24.000+14.252	15.629
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	21.000+0.000	15.950
	22.000+0.000	15.902
	23.000+0.000	15.819

CARACTERÍSTICAS DA RAMPA

TIPO	VALOR	
COMPRIMENTO:	27.123	
GRADE:	-0.561%	

CURVA VERTICAL CÔNCAVA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	24.000+14.252	15.629
PIV:	27.000+4.252	15.349
FIM:	29.000+14.252	15.199
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	25.000+0.000	15.598

CARACTERÍSTICAS DA CURVA VERTICAL SIMÉTRICA

TIPO	VALOR	
RAMPA ANTERIOR:	-0.561%	

RAMPA POSTERIOR: -0.300%
COMPRIMENTO: 100.000
K: 383.427
e: 0.033

RAMPA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	29.000+14.252	15.199
FIM:	34.000+11.376	14.908
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	28.000+0.000	15.317
	29.000+0.000	15.244
	30.000+0.000	15.182
	31.000+0.000	15.122
	32.000+0.000	15.062
	33.000+0.000	15.002
	34.000+0.000	14.942

CARACTERÍSTICAS DA RAMPA

TIPO	VALOR
COMPRIMENTO:	97.124
GRADE:	-0.300%

CURVA VERTICAL CÔNCAVA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	34.000+11.376	14.908
PIV:	37.000+1.376	14.758
FIM:	39.000+11.376	14.908
PONTO BAIXO:	37.000+1.376	14.833
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	35.000+0.000	14.884

CARACTERÍSTICAS DA CURVA VERTICAL SIMÉTRICA

TIPO	VALOR
RAMPA ANTERIOR:	-0.300%
RAMPA POSTERIOR:	0.300%
COMPRIMENTO:	100.000
K:	166.667
e:	0.075

RAMPA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	39.000+11.376	14.908
FIM:	43.000+15.185	15.159
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	38.000+0.000	14.843
	39.000+0.000	14.877
	40.000+0.000	14.934
	41.000+0.000	14.994
	42.000+0.000	15.054
	43.000+0.000	15.114

CARACTERÍSTICAS DA RAMPA

TIPO	VALOR
COMPRIMENTO:	83.808
GRADE:	0.300%

RAMPA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	43.000+15.185	15.159
FIM:	48.000+9.258	15.919
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	44.000+0.000	15.198
	45.000+0.000	15.359
	46.000+0.000	15.521
	47.000+0.000	15.682

CARACTERÍSTICAS DA RAMPA

TIPO	VALOR
COMPRIMENTO:	94.074
GRADE:	0.807%

CURVA VERTICAL CONVEXA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	48.000+9.258	15.919
PIV:	50.000+19.258	16.322
FIM:	53.000+9.258	16.172
PONTO ALTO:	52.000+2.166	16.213
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	49.000+0.000	15.999

CARACTERÍSTICAS DA CURVA VERTICAL SIMÉTRICA

TIPO	VALOR
RAMPA ANTERIOR:	0.807%

RAMPA POSTERIOR: -0.300%
 COMPRIMENTO: 100.000
 K: 90.309
 e: -0.138

RAMPA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	53.000+9.258	16.172
FIM:	59.000+13.865	15.798
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	51.000+0.000	16.186
	52.000+0.000	16.213
	53.000+0.000	16.195
	54.000+0.000	16.140
	55.000+0.000	16.080
	56.000+0.000	16.020
	57.000+0.000	15.960
	58.000+0.000	15.900

CARACTERÍSTICAS DA RAMPA

TIPO	VALOR
COMPRIMENTO:	124.606
GRADE:	-0.300%

CURVA VERTICAL CÔNCAVA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	59.000+13.865	15.798
PIV:	62.000+3.865	15.648
FIM:	64.000+13.865	15.798
PONTO BAIXO:	62.000+3.971	15.723
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	60.000+0.000	15.781

CARACTERÍSTICAS DA CURVA VERTICAL SIMÉTRICA

TIPO	VALOR
RAMPA ANTERIOR:	-0.300%
RAMPA POSTERIOR:	0.299%
COMPRIMENTO:	100.000
K:	167.021
e:	0.075

RAMPA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	64.000+13.865	15.798
FIM:	71.000+2.752	16.183
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	63.000+0.000	15.731
	64.000+0.000	15.762
	65.000+0.000	15.816
	66.000+0.000	15.876
	67.000+0.000	15.936
	68.000+0.000	15.995
	69.000+0.000	16.055
	70.000+0.000	16.115

CARACTERÍSTICAS DA RAMPA

TIPO	VALOR
COMPRIMENTO:	128.887
GRADE:	0.299%

CURVA VERTICAL CONVEXA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	71.000+2.752	16.183
PIV:	73.000+12.752	16.332
FIM:	76.000+2.752	15.950
PONTO ALTO:	72.000+10.870	16.225
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	72.000+0.000	16.219

CARACTERÍSTICAS DA CURVA VERTICAL SIMÉTRICA

TIPO	VALOR
RAMPA ANTERIOR:	0.299%
RAMPA POSTERIOR:	-0.764%
COMPRIMENTO:	100.000
K:	94.128
e:	-0.133

RAMPA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	76.000+2.752	15.950
FIM:	77.000+10.494	15.738
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		

74.000+0.000	16.180
75.000+0.000	16.097
76.000+0.000	15.971

CARACTERÍSTICAS DA RAMPA

TIPO	VALOR
COMPRIMENTO:	27.742
GRADE:	-0.764%

CURVA VERTICAL CÔNCAVA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	77.000+10.494	15.738
PIV:	80.000+0.494	15.357
FIM:	82.000+10.494	15.207
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	78.000+0.000	15.668

CARACTERÍSTICAS DA CURVA VERTICAL SIMÉTRICA

TIPO	VALOR
RAMPA ANTERIOR:	-0.764%
RAMPA POSTERIOR:	-0.300%
COMPRIMENTO:	100.000
K:	215.724
e:	0.058

RAMPA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	82.000+10.494	15.207
FIM:	83.000+18.236	15.123
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	81.000+0.000	15.320
	82.000+0.000	15.241
	83.000+0.000	15.178

CARACTERÍSTICAS DA RAMPA

TIPO	VALOR
COMPRIMENTO:	27.742
GRADE:	-0.300%

CURVA VERTICAL CÔNCAVA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	83.000+18.236	15.123

PIV:	86.000+8.236	14.973
FIM:	88.000+18.236	15.123
PONTO BAIXO:	86.000+8.244	15.048
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	84.000+0.000	15.118

CARACTERÍSTICAS DA CURVA VERTICAL SIMÉTRICA

TIPO	VALOR
RAMPA ANTERIOR:	-0.300%
RAMPA POSTERIOR:	0.300%
COMPRIMENTO:	100.000
K:	166.638
e:	0.075

RAMPA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	88.000+18.236	15.123
FIM:	1+03.000+10.245	NaN
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	87.000+0.000	15.052
	88.000+0.000	15.079
	89.000+0.000	15.129
	90.000+0.000	15.189
	91.000+0.000	15.249
	92.000+0.000	15.309
	93.000+0.000	15.369
	94.000+0.000	15.429
	95.000+0.000	15.489
	96.000+0.000	15.549
	97.000+0.000	15.609
	98.000+0.000	15.669
	99.000+0.000	15.729
	1+00.000+0.000	15.789
	1+01.000+0.000	15.849
	1+02.000+0.000	15.909
	1+03.000+0.000	15.969

CARACTERÍSTICAS DA RAMPA

TIPO	VALOR
COMPRIMENTO:	292.009
GRADE:	0.300%