PIVs DO ALINHAMENTO VERTICAL

INFORMAÇÕES DO ALINHAMENTO HORIZONTAL
NOME: ALINHAMENTO_PAVIMENTAÇÃO
ESTACAS: 0.000+0.000 À 35.000+0.000

RAMPA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	0.000+0.000	359.800
FIM:	2.000+11.443	357.206
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	1.000+0.000	358.791
	2.000+0.000	357.783

CARACTERÍSTICAS DA RAMPA

TIPO	VALOR
COMPRIMENTO:	51.443
GRADE:	-5.044%

CURVA VERTICAL CÔNCAVA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	2.000+11.443	357.206
PIV:	4.000+1.443	355.692
FIM:	5.000+11.443	356.206
PONTO BAIXO:	4.000+16.233	356.076
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	3.000+0.000	356.815

CARACTERÍSTICAS DA CURVA VERTICAL SIMÉTRICA

TIPO	VALOR

RAMPA ANTERIOR:	-5.044%
RAMPA POSTERIOR:	1.713%
COMPRIMENTO:	60.000
K:	8.880
e:	0.507

RAMPA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	5.000+11.443	356.206
FIM:	8.000+2.841	357.087
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	5.000+0.000	356.084
	6.000+0.000	356.353
	7.000+0.000	356.695
	8.000+0.000	357.038

CARACTERÍSTICAS DA RAMPA

TIPO	VALOR
COMPRIMENTO:	51.398
GRADE:	1.713%

CURVA VERTICAL CÔNCAVA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	8.000+2.841	357.087
PIV:	9.000+12.841	357.600
FIM:	11.000+2.841	359.570
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	9.000+0.000	357.499

CARACTERÍSTICAS DA CURVA VERTICAL SIMÉTRICA

TIPO	VALOR
RAMPA ANTERIOR:	1.713%
RAMPA POSTERIOR:	6.565%
COMPRIMENTO:	60.000
K:	12.365
e:	0.364

RAMPA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	11.000+2.841	359.570
FIM:	12.000+6.748	361.140
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	10.000+0.000	358.281
	11.000+0.000	359.387

CARACTERÍSTICAS DA RAMPA

TIPO	VALOR
COMPRIMENTO:	23.907
GRADE:	6.565%

CURVA VERTICAL CÔNCAVA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	12.000+6.748	361.140
PIV:	14.000+16.748	364.422
FIM:	17.000+6.748	368.665
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	13.000+0.000	362.026

CARACTERÍSTICAS DA CURVA VERTICAL SIMÉTRICA

TIPO	VALOR
RAMPA ANTERIOR:	6.565%
RAMPA POSTERIOR:	8.486%
COMPRIMENTO:	100.000
K:	52.073
e:	0.240

RAMPA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	17.000+6.748	368.665
FIM:	19.000+1.897	371.648
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	15.000+0.000	364.908
	16.000+0.000	366.464
	17.000+0.000	368.097
	18.000+0.000	369.790

CARACTERÍSTICAS DA RAMPA

TIPO	VALOR
COMPRIMENTO:	35.148
GRADE:	8.486%

CURVA VERTICAL CONVEXA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	19.000+1.897	371.648
PIV:	22.000+4.397	376.951
FIM:	25.000+6.897	380.740
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	20.000+0.000	373.152

CARACTERÍSTICAS DA CURVA VERTICAL SIMÉTRICA

TIPO	VALOR
RAMPA ANTERIOR:	8.486%

RAMPA POSTERIOR:	6.063%
COMPRIMENTO:	125.000
K:	51.587
e:	-0.379

RAMPA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	25.000+6.897	380.740
FIM:	26.000+18.503	382.657
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	23.000+0.000	377.684
	24.000+0.000	379.040
	25.000+0.000	380.318
	26.000+0.000	381.535

CARACTERÍSTICAS DA RAMPA

TIPO	VALOR
COMPRIMENTO:	31.606
GRADE:	6.063%

CURVA VERTICAL CONVEXA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	26.000+18.503	382.657
PIV:	30.000+1.003	386.446
FIM:	33.000+3.503	388.464
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	27.000+0.000	382.747

CARACTERÍSTICAS DA CURVA VERTICAL SIMÉTRICA

TIPO	VALOR
RAMPA ANTERIOR:	6.063%
RAMPA POSTERIOR:	3.229%
COMPRIMENTO:	125.000
K:	44.105
e:	-0.443

RAMPA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	33.000+3.503	388.464
FIM:	37.000+0.000	NaN
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	31.000+0.000	386.845
	32.000+0.000	387.642
	33.000+0.000	388.349
	34.000+0.000	388.996

	35.000+0.000	389.642
	36.000+0.000	390.288

CARACTERÍSTICAS DA RAMPA

TIPO	VALOR
COMPRIMENTO:	76.497
GRADE:	3.229%

RAMPA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	0.000+0.000	359.800
FIM:	2.000+18.233	356.755
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	1.000+0.000	358.755
	2.000+0.000	357.709

CARACTERÍSTICAS DA RAMPA

TIPO	VALOR
COMPRIMENTO:	58.233
GRADE:	-5.229%

CURVA VERTICAL CÔNCAVA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	2.000+18.233	356.755
PIV:	4.000+3.233	355.448
FIM:	5.000+8.233	355.848
PONTO BAIXO:	4.000+16.534	355.754
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	3.000+0.000	356.665

CARACTERÍSTICAS DA CURVA VERTICAL SIMÉTRICA

TIPO	VALOR
RAMPA ANTERIOR:	-5.229%
RAMPA POSTERIOR:	1.597%
COMPRIMENTO:	50.000
K:	7.325
e:	0.427

RAMPA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	5.000+8.233	355.848
FIM:	8.000+11.376	356.856
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	5.000+0.000	355.762

	6.000+0.000	356.035
	7.000+0.000	356.355
	8.000+0.000	356.674

CARACTERÍSTICAS DA RAMPA

TIPO	VALOR
COMPRIMENTO:	63.143
GRADE:	1.597%

CURVA VERTICAL CÔNCAVA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	8.000+11.376	356.856
PIV:	9.000+16.376	357.255
FIM:	11.000+1.376	359.149
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	9.000+0.000	357.038

CARACTERÍSTICAS DA CURVA VERTICAL SIMÉTRICA

TIPO	VALOR
RAMPA ANTERIOR:	1.597%
RAMPA POSTERIOR:	7.575%
COMPRIMENTO:	50.000
K:	8.364
e:	0.374

RAMPA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	11.000+1.376	359.149
FIM:	12.000+10.789	361.377
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	10.000+0.000	357.803
	11.000+0.000	359.046

CARACTERÍSTICAS DA RAMPA

TIPO	VALOR
COMPRIMENTO:	29.413
GRADE:	7.575%

CURVA VERTICAL CÔNCAVA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	12.000+10.789	361.377
PIV:	15.000+13.289	366.112
FIM:	18.000+15.789	371.112
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	13.000+0.000	362.076

CARACTERÍSTICAS DA CURVA VERTICAL SIMÉTRICA

TIPO	VALOR
RAMPA ANTERIOR:	7.575%
RAMPA POSTERIOR:	8.000%
COMPRIMENTO:	125.000
K:	294.260
e:	0.066

RAMPA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	18.000+15.789	371.112
FIM:	21.000+14.960	375.845
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	16.000+0.000	366.701
	17.000+0.000	368.270
	18.000+0.000	369.853
	19.000+0.000	371.449
	20.000+0.000	373.049
	21.000+0.000	374.649

CARACTERÍSTICAS DA RAMPA

TIPO	VALOR
COMPRIMENTO:	59.170
GRADE:	8.000%

CURVA VERTICAL CONVEXA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	21.000+14.960	375.845
PIV:	27.000+8.287	384.911
FIM:	33.000+1.614	388.394
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		
	22.000+0.000	376.246

CARACTERÍSTICAS DA CURVA VERTICAL SIMÉTRICA

TIPO	VALOR
RAMPA ANTERIOR:	8.000%
RAMPA POSTERIOR:	3.073%
COMPRIMENTO:	226.654
K:	46.000
e:	-1.396

RAMPA

Descrição	ESTACAS	COTA
INÍCIO:	33.000+1.614	388.394
FIM:	35.000+0.000	NaN
ESTACAS INTERMEDIARIAS:		

28.000+0.000	384.149
29.000+0.000	385.162
30.000+0.000	386.088
31.000+0.000	386.927
32.000+0.000	387.679
33.000+0.000	388.344
34.000+0.000	388.959

CARACTERÍSTICAS DA RAMPA

TIPO	VALOR
COMPRIMENTO:	38.386
GRADE:	3.073%

58 713 253 TEYDE ROBSON DE SOUZA OLIVEIRA:58713253000192

Assinado de forma digital por 58 713 253 TEYDE ROBSON DE SOUZA OLIVEIRA:58713253000192
Dados: 2026.06.17 16:52:23 -03'00'