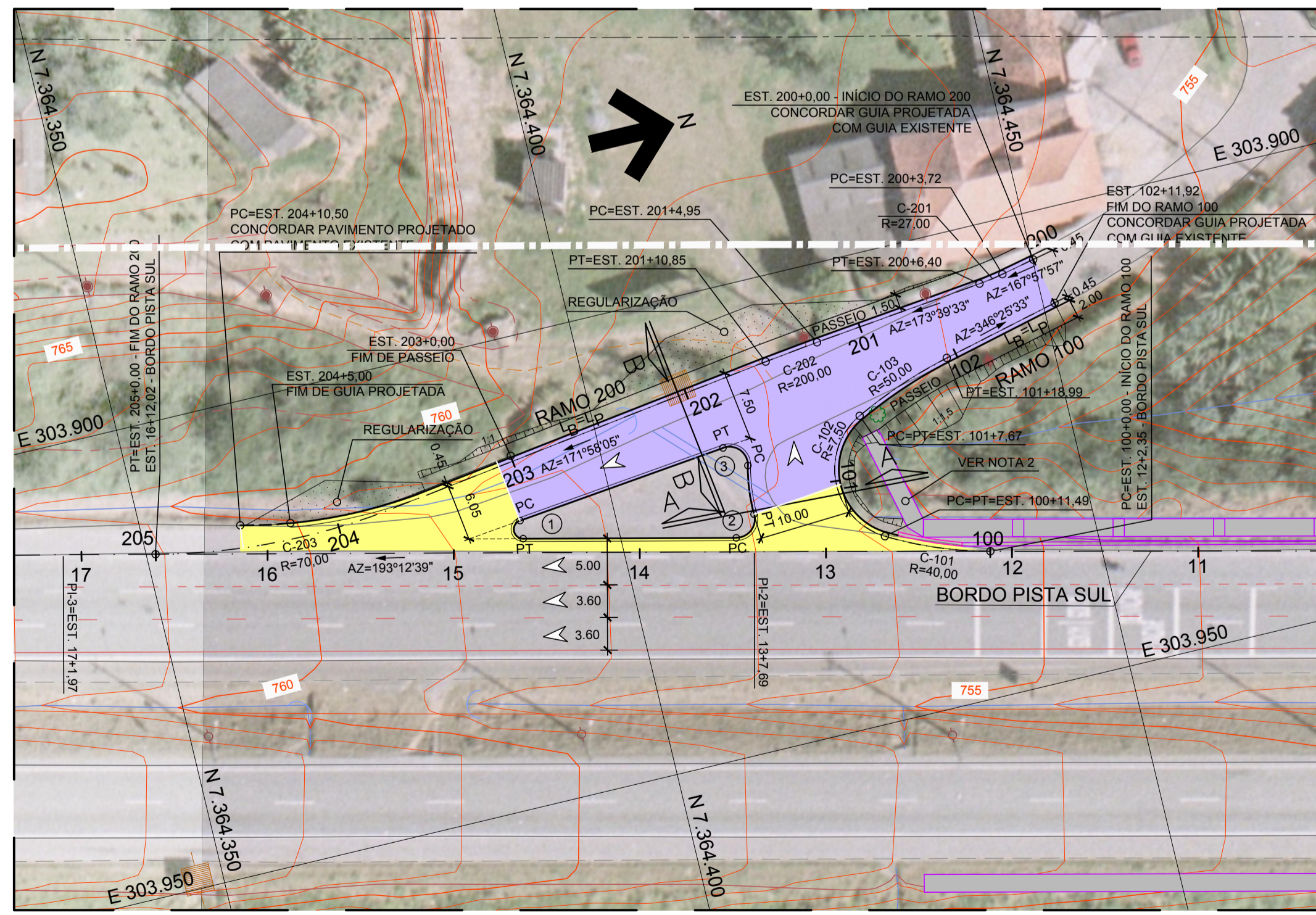


PLANTA GERAL  
ESCALA 1:1000



DETALHE A  
ESCALA 1:500

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS DOS EIXOS E BORDOS

TABELA DE CURVAS CIRCULARES

RAMO	CURVA Nº	R (m)	D (m)	AC	T (m)	PC	PT	PONTO	PI	CC	PC	PT
RAMO 100	C-101	40,000	11,485	16°27'04,57"	5,782	100+00,00	100+11,49	N(y) E(x)	7364432,666 303933,162	7364447,541 303895,583	7364438,291 303934,499	7364427,649 303930,286
	C-102	7,500	16,183	123°37'53,42"	13,997	100+11,49	101+07,67	N(y) E(x)	7364415,506 303923,326	7364431,379 303923,779	7364427,649 303930,286	7364428,027 303917,070
	C-103	50,000	11,321	12°58'22,73"	5,685	101+07,67	101+18,99	N(y) E(x)	7364433,112 303914,529	7364450,373 303961,799	7364428,027 303917,070	7364438,638 303913,195
RAMO 200	C-201	27,000	2,683	5°41'35,53"	1,343	200+03,72	200+06,40	N(y) E(x)	7364445,183 303906,122	7364440,867 303879,435	7364446,496 303905,842	7364443,849 303906,270
	C-202	200,000	5,903	1°41'27,73"	2,952	201+04,95	201+10,85	N(y) E(x)	7364422,476 303908,645	7364447,499 304107,096	7364425,410 303908,319	7364419,553 303909,058
	C-203	70,000	25,953	21°14'34,65"	13,127	203+14,07	205+00,00	N(y) E(x)	7364363,761 303916,931	7364366,979 303845,783	7364376,760 303915,096	7364350,981 303913,931

BORDO PISTA SUL

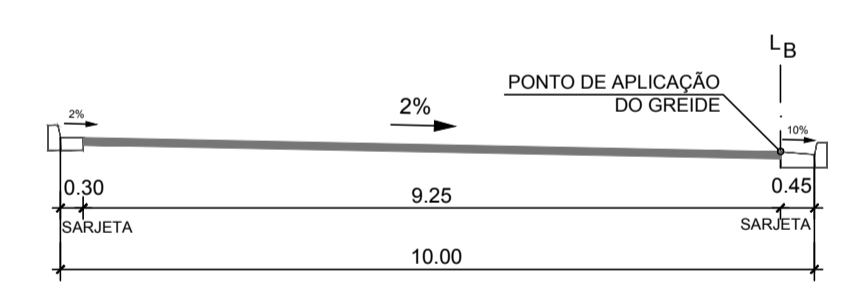
PI	ESTACA	COORDENADA
INÍCIO	0+00,00	N(y) 7364674,6211 E(x) 303987,9367
1	2+14,99	N(y) 7364620,5732 E(x) 303977,8248
2	13+07,69	N(y) 7364413,6363 E(x) 303928,6388
3	17+01,97	N(y) 7364341,3208 E(x) 303911,6627
4	19+04,51	N(y) 7364299,8799 E(x) 303902,0695
FIM	20+00,00	N(y) 7364284,8105 E(x) 303898,4665

NARIZES

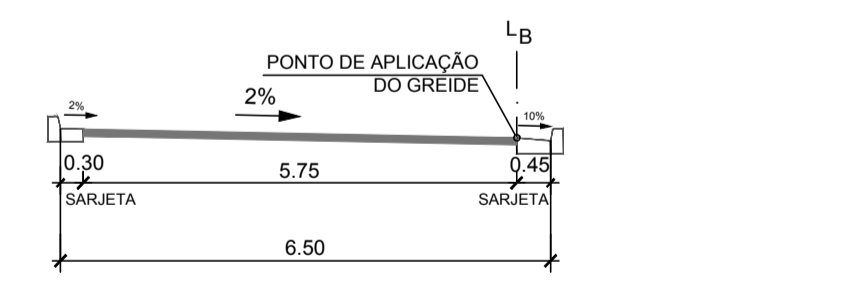
CURVA Nº	R (m)	PONTO	CC	PC	PT
01	1,000	N(y) E(x)	7364390,023 303920,528	7364389,914 303919,533	7364389,794 303921,501
02	2,000	N(y) E(x)	7364412,533 303924,785	7364412,076 303926,732	7364414,532 303924,721
03	2,000	N(y) E(x)	7364413,154 303919,001	7364415,094 303919,488	7364412,937 303917,013

MELHORIA DE ACESSO  
TRATAMENTO PRIMÁRIO

SEÇÃO A-A  
RAMO 100



SEÇÃO B-B  
RAMO 200



NOTAS:  
1. MEDIDAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;  
2. ADEQUAR PROJETO DO ACESSO A PASSARELA À CONFIGURAÇÃO GEOMÉTRICA VIÁRIA PROJETADA.



FIRMA PROJETISTA		15/06/2011		REVISÃO GERAL		EMISSÃO INICIAL		ASSUNTO		DOC. REFERÊNCIA		Nº DESENHO ANTT: DE-06-116/SP-303-0-F02/501		REV. : 1	
Comas engenharia		15/06/2011		ESTEBAN COMAS - CREA: 060120345-5								LOCAL: km 303+000 - PISTA SUL		TRECHO: SÃO PAULO - CURITIBA	
Nº INTERNO: COM-DE-06-116/SP-303-0-F02/501		REV. 1		RESP. TEC./PROJETISTA		RESP. TEC./CONCES.		RESP. TEC./ANTT				TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA MELHORIA EM ACESSOS BAIRRO DESPÉZIO - SÃO LOURENÇO DA SERRA		ESCALA: INDICADA	
												FOLHA: ÚNICA			