ORIGEM DO LEVANTAMENTO		
PINO 5058	191.186,347	1.653.587,616
PINO 5059	191.457,34	1.653.590,833
RN 027	ALTITUDE= 3,014m	

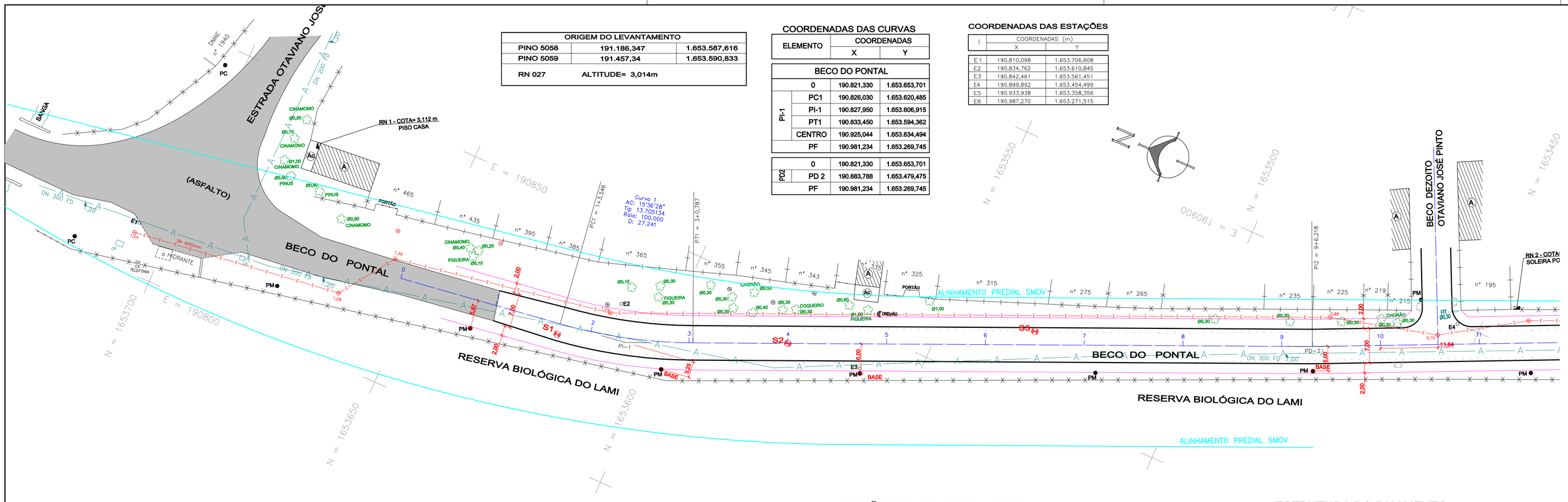
COORDENADAS DAS CURVAS

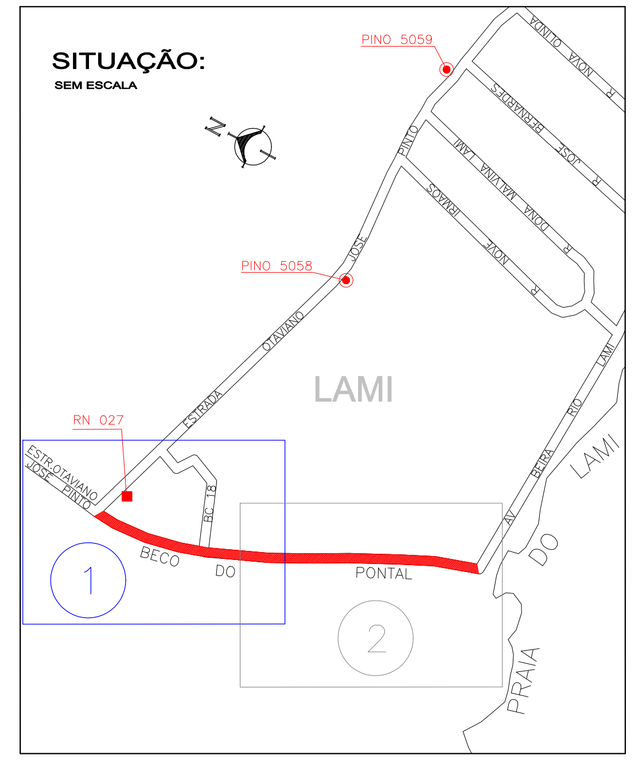
ELEMENTO	COORDENADAS	
	X	Y

BECO DO PONTAL			
PI-1	0	190.821,330	1.653.653,701
	PC1	190.826,030	1.653.620,485
	PI-1	190.827,950	1.653.606,915
	PT1	190.833,450	1.653.594,362
	CENTRO	190.925,044	1.653.634,494
	PF	190.981,234	1.653.269,745
PD2	0	190.821,330	1.653.653,701
	PD 2	190.883,788	1.653.479,475
	PF	190.981,234	1.653.269,745

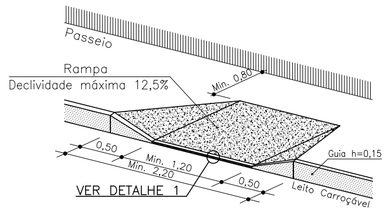
COORDENADAS DAS ESTAÇÕES

	COORDENADAS (m)	
	X	Y
E1	190.810,098	1.653.706,608
E2	190.834,762	1.653.610,845
E3	190.842,461	1.653.561,451
E4	190.899,892	1.653.454,499
E5	190.933,938	1.653.358,356
E6	190.987,270	1.653.271,515

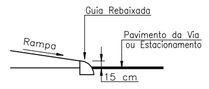




RAMPA DE PASSEIO – PERSPECTIVA(ABNT – NBR 9050/1994)
SEM ESCALA



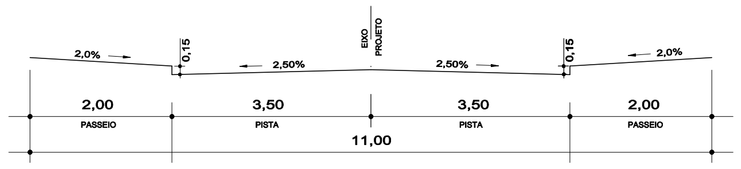
DETALHE 1
SEM ESCALA



SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO

SEM ESCALA

BECO DO PONTAL



ESTRUTURA DO PAVIMENTO

BECO DO PONTAL
Est. 1 até Est. 18+05

MATERIAL	CONVENÇÕES	ESP. (cm)
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE		5,0
BASE DE BRITA GRADUADA		19,0
RACHÃO		VARIÁVEL
ISP = 13%	$N = 10^5$	

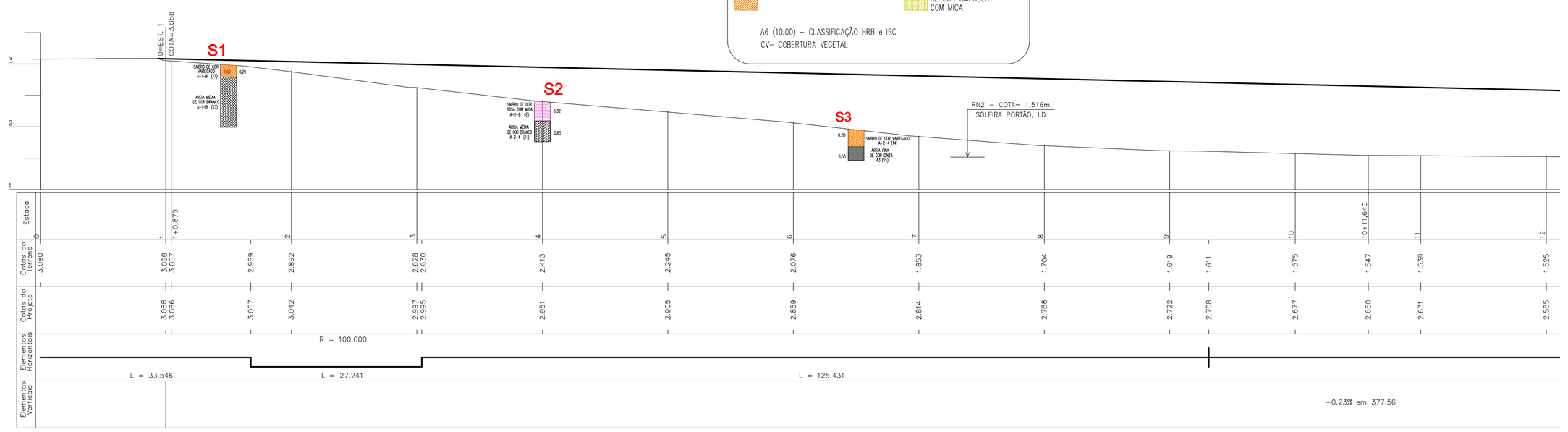
BECO DO PONTAL
Est. 18+05 até Est. 19+17,56

MATERIAL	CONVENÇÕES	ESP. (cm)
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE		5,0
BASE DE BRITA GRADUADA		26,0
RACHÃO		VARIÁVEL
ISP = 9%	$N = 10^5$	

CONVENÇÕES

- AREIA FINA DE COR CINZA
- SAIBRO DE COR ROSA COM MICA
- SAIBRO DE COR CINZA
- AREIA MÉDIA DE COR BRANCO
- AREIA SILTOSA DE COR CINZA
- SAIBRO DE COR VARIEGADO
- SAIBRO SILTOSO DE COR AMARELA COM MICA

A6 (10.00) – CLASSIFICAÇÃO HRB e ISC
CV– COBERTURA VEGETAL



CONVENÇÕES

- ALINHAMENTO PREDIAL SMOV
- EIXO PROJETADO
- REDE DE ÁGUA DMAE
- BORDO DE ESTRADA
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MURO DE ALVENARIA
- GRADIL
- CERCA DE TELA OU ARAME
- CERCA DE MADEIRA
- TELEFONE PÚBLICO
- ESTAÇÃO POLIGONAL DE APOIO
- FURO DE SONDAGEM
- ÁRVORE
- POSTE DE MADEIRA
- POSTE DE CONCRETO
- CASA DE MADEIRA
- CASA DE ALVENARIA
- ÁREA COBERTA
- BOCA DE LOBO
- CAIXA PLUVIAL
- PARADA DE ÔNIBUS

OBSERVAÇÕES:

MAIO – 2008

–O GREIDE DE PROJETO OBEDECE ORIENTAÇÕES DO DEP SOBRE A COTA MÍNIMA PARA O LOCAL

DESENHOS DE REFERÊNCIA

–CTM: 9055047

PROJETO GEOMÉTRICO

AEROGEO AEROFOTOGRAMETRIA, GEOPROCESSAMENTO E ENGENHARIA LTDA. – CREA 26373 RS
RUA DELFINA FUSQUINI SIRIANNI, 65 – JARDIM VILA NOVA
PORTO ALEGRE – FONE: (0xx51) 3248–5833 aerogeo@aerogeo.com.br

RESP. TÉCNICO: MILTON DUPONT – ENG. CIVIL – CREA 29.463 RS

FISCAL: ENG.ª MÁRCIA DIAS
SUPERVISOR: ADRIANO BORGES GULARTE
DIRETOR DE PROJETOS:ENG.ª ELAINE QUESADA
SECRETARIO: VER. MAURÍCIO DZIEDRICK

CTM 9055047

REVISÕES	ASSUNTO	DESENHO	VISTO	DATA

BECO DO PONTAL
DA ESTRADA OTAVIANO JOSÉ PINTO ATÉ O Nº 33

PRANCHA 1/3

PROJETO GEOMÉTRICO
PLANIMETRIA E PERFIL LONGITUDINAL EST. 0 a EST. 12 **ESCALAS: H=1:500 V=1:50**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIACAO
ESCRITORIO MUNICIPAL DE PROJETOS E OBRAS