

TABELA DE LOCAÇÃO DO BUEIRO -EST.1167+13,90

PI Nº	DEFLEXÃO	CURVA CIRCULAR			ESTACA		COORDENADAS					
		R (m)	De (m)	T	Ac	Início/PC	Fim/PT	PONTO	CC	Início/PC	PI	Fim/PT
INI	-	-	-	-	-	0+ 0,000	Y	-	263670,5300	-	-	-
							X	-	152031,1000	-	-	-
1	14°38'44,25"	-	-	-	-	-	Y	-	263665,0800	-	-	-
							X	-	152035,4100	-	-	-
2	0°18'38,74"	-	-	-	-	-	Y	-	263626,8400	-	-	-
							X	-	152052,1900	-	-	-
3	10°40'32,40"	-	-	-	-	-	Y	-	263608,5358	-	-	-
							X	-	152060,1039	-	-	-
4	70°19'46,84"	-	-	-	-	-	Y	-	263587,8886	-	-	-
							X	-	152064,7659	-	-	-
5	84°17'13,27"	15,000	22,066	13,574	84°17'13,27"	9+ 4,330	Y	263529,5964	263537,2647	263529,9960	263517,8652	-
							X	151993,0013	151984,9692	151973,5050	151979,5964	-
6	55°32'49,71"	5,000	4,847	2,633	55°32'49,71"	12+17,070	Y	263472,3362	263472,5799	263470,2266	263467,9210	-
							X	151997,8678	152002,3361	152003,5177	152002,2458	-
FIM	-	-	-	-	-	14+ 5,510	Y	-	-	-	-	263447,2639
							X	-	-	-	-	151990,8500

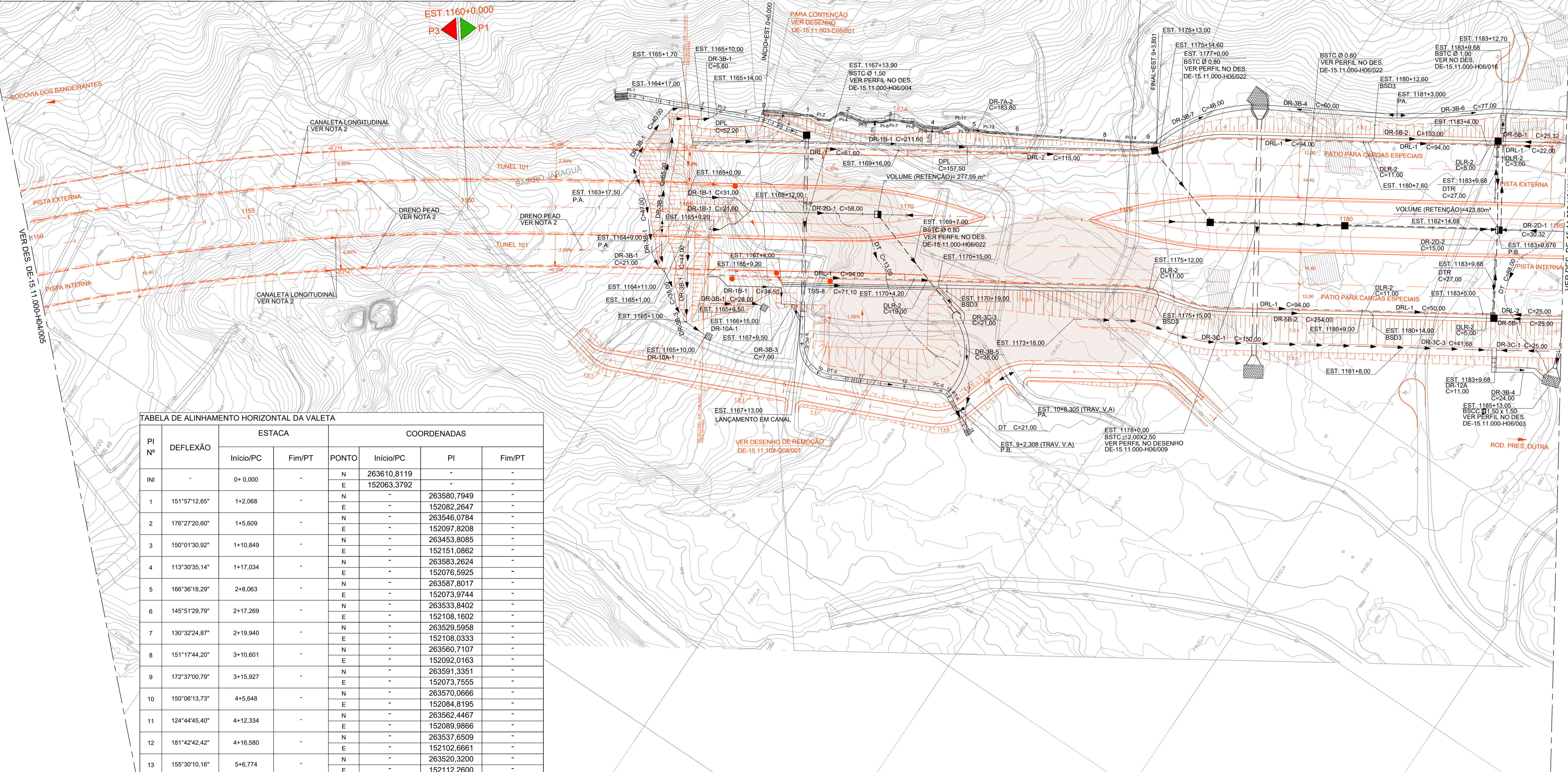


TABELA DE ALINHAMENTO HORIZONTAL DA VALETA

PI Nº	DEFLEXÃO	ESTACA		COORDENADAS			
		Início/PC	Fim/PT	PONTO	Início/PC	PI	Fim/PT
INI	-	0+ 0,000	-	N	263610,8119	-	-
				E	152063,3792	-	-
1	151°57'12,65"	1+2,068	-	N	-	263580,7949	-
				E	-	152082,2647	-
2	176°27'20,60"	1+5,609	-	N	-	263546,0784	-
				E	-	152097,8208	-
3	150°01'30,92"	1+10,849	-	N	-	263453,8085	-
				E	-	152151,0862	-
4	113°30'35,14"	1+17,034	-	N	-	263583,2624	-
				E	-	152076,5925	-
5	166°36'18,29"	2+8,063	-	N	-	263587,8017	-
				E	-	152073,9744	-
6	145°51'29,79"	2+17,269	-	N	-	263533,8402	-
				E	-	152108,1602	-
7	130°32'24,87"	2+19,940	-	N	-	263529,5958	-
				E	-	152108,0333	-
8	151°17'44,20"	3+10,601	-	N	-	263560,7107	-
				E	-	152092,0163	-
9	172°37'00,79"	3+15,927	-	N	-	263591,3351	-
				E	-	152073,7555	-
10	150°06'13,73"	4+5,648	-	N	-	263570,0666	-
				E	-	152084,8195	-
11	124°44'45,40"	4+12,334	-	N	-	263562,4467	-
				E	-	152089,9866	-
12	181°42'42,42"	4+16,580	-	N	-	263537,6509	-
				E	-	152102,6661	-
13	155°30'10,16"	5+6,774	-	N	-	263520,3200	-
				E	-	152112,2600	-
14	150°10'29,24"	8+12,045	-	N	-	263463,6943	-
				E	-	152144,7230	-
FIM	147°13'52,59"	-	9+3,801	N	-	-	263453,8085
				E	-	-	152151,0862

NOTAS:
 1 - VER NOTAS GERAIS NO DES. DE-15.11.000-H04/001.
 2 - PARA A DRENAGEM INTERNA DO TUNEL, INCLUSIVE DO INVERT, VER DESENHO ESPECIFICO DE-15.11.101-H04/001 A 009 E DE-15.11.101-H06/001 A 003.

CONSORCIO CONSULTOR ENGEVIX-PRON				ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS				DERSA Desenvolvimento Rodoviário S. A. EMPREENDIMENTO: RODANEL MÁRIO COVAS TRECHO: 11-NORTE SUBTRECHO: 000 OBJETO: DRENAGEM DE VIAS LOCAL: EST. 1150+0,00 A EST. 1185+0,00 ESC: 1:1000 LOTE 01 CÓDIGO: DE-15.11.000-H04/006 REVISÃO E PROJ. 071	
RODOANEL NORTE				VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DERSA					
RODOANEL NORTE				ANTONIO CAVAGLIANO 05/13		ESTA FOLHA É PROPRIEDADE DA DERSA DESENVOLVIMENTO RODOVIÁRIO S. A. E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A LIBERAÇÃO OU A VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DESTA DOCUMENTO NÃO EXIME A PROJETISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.		PROJ. ROBERTO STORTI JOSE N. MOREIRA 05/13 EG/DIPRO EG/DECOP MARIA BEATRIZ S. NUNES 05/13 JOSE LUIZ RIZZO	
RODOANEL NORTE				ANTONIO CAVAGLIANO 05/13					
RODOANEL NORTE				ANTONIO CAVAGLIANO 05/13		PROJ. S00170/00-7D-DE-2006-J COORD. ÁREA SONIA REGINA MORGADO COORD. PROJ. WILSON VIEIRA RESP. TEC. EDUARDO MINORU NAGAO CREA: 506219720		PROJ. ROBERTO STORTI JOSE N. MOREIRA 05/13 EG/DIPRO EG/DECOP MARIA BEATRIZ S. NUNES 05/13 JOSE LUIZ RIZZO	
RODOANEL NORTE				ANTONIO CAVAGLIANO 05/13					
RODOANEL NORTE				ANTONIO CAVAGLIANO 05/13		PROJ. S00170/00-7D-DE-2006-J COORD. ÁREA SONIA REGINA MORGADO COORD. PROJ. WILSON VIEIRA RESP. TEC. EDUARDO MINORU NAGAO CREA: 506219720		PROJ. ROBERTO STORTI JOSE N. MOREIRA 05/13 EG/DIPRO EG/DECOP MARIA BEATRIZ S. NUNES 05/13 JOSE LUIZ RIZZO	
RODOANEL NORTE				ANTONIO CAVAGLIANO 05/13					
RODOANEL NORTE				ANTONIO CAVAGLIANO 05/13		PROJ. S00170/00-7D-DE-2006-J COORD. ÁREA SONIA REGINA MORGADO COORD. PROJ. WILSON VIEIRA RESP. TEC. EDUARDO MINORU NAGAO CREA: 506219720		PROJ. ROBERTO STORTI JOSE N. MOREIRA 05/13 EG/DIPRO EG/DECOP MARIA BEATRIZ S. NUNES 05/13 JOSE LUIZ RIZZO	
RODOANEL NORTE				ANTONIO CAVAGLIANO 05/13					
RODOANEL NORTE				ANTONIO CAVAGLIANO 05/13		PROJ. S00170/00-7D-DE-2006-J COORD. ÁREA SONIA REGINA MORGADO COORD. PROJ. WILSON VIEIRA RESP. TEC. EDUARDO MINORU NAGAO CREA: 506219720		PROJ. ROBERTO STORTI JOSE N. MOREIRA 05/13 EG/DIPRO EG/DECOP MARIA BEATRIZ S. NUNES 05/13 JOSE LUIZ RIZZO	
RODOANEL NORTE				ANTONIO CAVAGLIANO 05/13					
RODOANEL NORTE				ANTONIO CAVAGLIANO 05/13		PROJ. S00170/00-7D-DE-2006-J COORD. ÁREA SONIA REGINA MORGADO COORD. PROJ. WILSON VIEIRA RESP. TEC. EDUARDO MINORU NAGAO CREA: 506219720		PROJ. ROBERTO STORTI JOSE N. MOREIRA 05/13 EG/DIPRO EG/DECOP MARIA BEATRIZ S. NUNES 05/13 JOSE LUIZ RIZZO	
RODOANEL NORTE				ANTONIO CAVAGLIANO 05/13					
RODOANEL NORTE				ANTONIO CAVAGLIANO 05/13		PROJ. S00170/00-7D-DE-2006-J COORD. ÁREA SONIA REGINA MORGADO COORD. PROJ. WILSON VIEIRA RESP. TEC. EDUARDO MINORU NAGAO CREA: 506219720		PROJ. ROBERTO STORTI JOSE N. MOREIRA 05/13 EG/DIPRO EG/DECOP MARIA BEATRIZ S. NUNES 05/13 JOSE LUIZ RIZZO	
RODOANEL NORTE				ANTONIO CAVAGLIANO 05/13					
RODOANEL NORTE				ANTONIO CAVAGLIANO 05/13		PROJ. S00170/00-7D-DE-2006-J COORD. ÁREA SONIA REGINA MORGADO COORD. PROJ. WILSON VIEIRA RESP. TEC. EDUARDO MINORU NAGAO CREA: 506219720		PROJ. ROBERTO STORTI JOSE N. MOREIRA 05/13 EG/DIPRO EG/DECOP MARIA BEATRIZ S. NUNES 05/13 JOSE LUIZ RIZZO	
RODOANEL NORTE				ANTONIO CAVAGLIANO 05/13					
RODOANEL NORTE				ANTONIO CAVAGLIANO 05/13		PROJ. S00170/00-7D-DE-2006-J COORD. ÁREA SONIA REGINA MORGADO COORD. PROJ. WILSON VIEIRA RESP. TEC. EDUARDO MINORU NAGAO CREA: 506219720		PROJ. ROBERTO STORTI JOSE N. MOREIRA 05/13 EG/DIPRO EG/DECOP MARIA BEATRIZ S. NUNES 05/13 JOSE LUIZ RIZZO	
RODOANEL NORTE				ANTONIO CAVAGLIANO 05/13					
RODOANEL NORTE				ANTONIO CAVAGLIANO 05/13		PROJ. S00170/00-7D-DE-2006-J COORD. ÁREA SONIA REGINA MORGADO COORD. PROJ. WILSON VIEIRA RESP. TEC. EDUARDO MINORU NAGAO CREA: 506219720		PROJ. ROBERTO STORTI JOSE N. MOREIRA 05/13 EG/DIPRO EG/DECOP MARIA BEATRIZ S. NUNES 05/13 JOSE LUIZ RIZZO	
RODOANEL NORTE				ANTONIO CAVAGLIANO 05/13					
RODOANEL NORTE				ANTONIO CAVAGLIANO 05/13		PROJ. S00170/00-7D-DE-2006-J COORD. ÁREA SONIA REGINA MORGADO COORD. PROJ. WILSON VIEIRA RESP. TEC. EDUARDO MINORU NAGAO CREA: 506219720		PROJ. ROBERTO STORTI JOSE N. MOREIRA 05/13 EG/DIPRO EG/DECOP MARIA BEATRIZ S. NUNES 05/13 JOSE LUIZ RIZZO	
RODOANEL NORTE				ANTONIO CAVAGLIANO 05/13					
RODOANEL NORTE				ANTONIO CAVAGLIANO 05/13		PROJ. S00170/00-7D-DE-2006-J COORD. ÁREA SONIA REGINA MORGADO COORD. PROJ. WILSON VIEIRA RESP. TEC. EDUARDO MINORU NAGAO CREA: 506219720		PROJ. ROBERTO STORTI JOSE N. MOREIRA 05/13 EG/DIPRO EG/DECOP MARIA BEATRIZ S. NUNES 05/13 JOSE LUIZ RIZZO	
RODOANEL NORTE				ANTONIO CAVAGLIANO 05/13					
RODOANEL NORTE				ANTONIO CAVAGLIANO 05/13		PROJ. S00170/00-7D-DE-2006-J COORD. ÁREA SONIA REGINA MORGADO COORD. PROJ. WILSON VIEIRA RESP. TEC. EDUARDO MINORU NAGAO CREA: 506219720		PROJ. ROBERTO STORTI JOSE N. MOREIRA 05/13 EG/DIPRO EG/DECOP MARIA BEATRIZ S. NUNES 05/13 JOSE LUIZ RIZZO	
RODOANEL NORTE				ANTONIO CAVAGLIANO 05/13					
RODOANEL NORTE				ANTONIO CAVAGLIANO 05/13		PROJ. S00170/00-7D-DE-2006-J COORD. ÁREA SONIA REGINA MORGADO COORD. PROJ. WILSON VIEIRA RESP. TEC. EDUARDO MINORU NAGAO CREA: 506219720		PROJ. ROBERTO STORTI JOSE N. MOREIRA 05/13 EG/DIPRO EG/DECOP MARIA BEATRIZ S. NUNES 05/13 JOSE LUIZ RIZZO	
RODOANEL NORTE				ANTONIO CAVAGLIANO 05/13					
RODOANEL NORTE				ANTONIO CAVAGLIANO 05/13		PROJ. S00170/00-7D-DE-2006-J COORD. ÁREA SONIA REGINA MORGADO COORD. PROJ. WILSON VIEIRA RESP. TEC. EDUARDO MINORU NAGAO CREA: 506219720		PROJ. ROBERTO STORTI JOSE N. MOREIRA 05/13 EG/DIPRO EG/DECOP MARIA BEATRIZ S. NUNES 05/13 JOSE LUIZ RIZZO	
RODOANEL NORTE				ANTONIO CAVAGLIANO 05/13					
RODOANEL NORTE				ANTONIO CAVAGLIANO 05/13		PROJ. S00170/00-7D-DE-2006-J COORD. ÁREA SONIA REGINA MORGADO COORD. PROJ. WILSON VIEIRA RESP. TEC. EDUARDO MINORU NAGAO CREA: 506219720		PROJ. ROBERTO STORTI JOSE N. MOREIRA 05/13 EG/DIPRO EG/DECOP MARIA BEATRIZ S. NUNES 05/13 JOSE LUIZ RIZZO	
RODOANEL NORTE				ANTONIO CAVAGLIANO 05/13					
RODOANEL NORTE				ANTONIO CAVAGLIANO 05/13		PROJ. S00170/00-7D-DE-2006-J COORD. ÁREA SONIA REGINA MORGADO COORD. PROJ. WILSON VIEIRA RESP. TEC. EDUARDO MINORU NAGAO CREA: 506219720		PROJ. ROBERTO STORTI JOSE N. MOREIRA 05/13 EG/DIPRO EG/DECOP MARIA BEATRIZ S. NUNES 05/13 JOSE LUIZ RIZZO	
RODOANEL NORTE				ANTONIO CAVAGLIANO 05/13					
RODOANEL NORTE				ANTONIO CAVAGLIANO 05/13		PROJ. S00170/00-7D-DE-2006-J COORD. ÁREA SONIA REGINA MORGADO COORD. PROJ. WILSON VIEIRA RESP. TEC. EDUARDO MINORU NAGAO CREA: 506219720		PROJ. ROBERTO STORTI JOSE N. MOREIRA 05/13 EG/DIPRO EG/DECOP MARIA BEATRIZ S. NUNES 05/13 JOSE LUIZ RIZZO	
RODOANEL NORTE				ANTONIO CAVAGLIANO 05/13					
RODOANEL NORTE				ANTONIO CAVAGLIANO 05/13		PROJ. S00170/00-7D-DE-2006-J COORD. ÁREA SONIA REGINA MORGADO COORD. PROJ. WILSON VIEIRA RESP. TEC. EDUARDO MINORU NAGAO CREA: 506219720		PROJ. ROBERTO STORTI JOSE N. MOREIRA 05/13 EG/DIPRO EG/DECOP MARIA BEATRIZ S. NUNES 05/13 JOSE LUIZ RIZZO	
RODOANEL NORTE				ANTONIO CAVAGLIANO 05/13					
RODOANEL NORTE				ANTONIO CAVAGLIANO 05/13		PROJ. S00170/00-7D-DE-2006-J COORD. ÁREA SONIA REGINA MORGADO COORD. PROJ. WILSON VIEIRA RESP. TEC. EDUARDO MINORU NAGAO CREA: 506219720		PROJ. ROBERTO STORTI JOSE N. MOREIRA 05/13 EG/DIPRO EG/DECOP MARIA BEATRIZ S. NUNES 05/13 JOSE LUIZ RIZZO	
RODOANEL NORTE				ANTONIO CAVAGLIANO 05/13					
RODOANEL NORTE				ANTONIO CAVAGLIANO 05/13		PROJ. S00170/00-7D-DE-2006-J COORD. ÁREA SONIA REGINA MORGADO COORD. PROJ. WILSON VIEIRA RESP. TEC. EDUARDO MINORU NAGAO CREA: 506219720		PROJ. ROBERTO STORTI JOSE N. MOREIRA 05/13 EG/DIPRO EG/DECOP MARIA BEATRIZ S. NUNES 05/13 JOSE LUIZ RIZZO	
RODOANEL NORTE				ANTONIO CAVAGLIANO 05/13					
RODOANEL NORTE				ANTONIO CAVAGLIANO 05/13		PROJ. S00170/00-7D-DE-2006-J COORD. ÁREA SONIA REGINA MORGADO COORD. PROJ. WILSON VIEIRA RESP. TEC. EDUARDO MINORU NAGAO CREA: 506219720		PROJ. ROBERTO STORTI JOSE N. MOREIRA 05/13 EG/DIPRO EG/DECOP MARIA BEATRIZ S. NUNES 05/13 JOSE LUIZ RIZZO	
RODOANEL NORTE				ANTONIO CAVAGLIANO 05/13					
RODOANEL NORTE				ANTONIO CAVAGLIANO 05/13		PROJ. S00170/00-7D-DE-2006-J COORD. ÁREA SONIA REGINA MORGADO 			