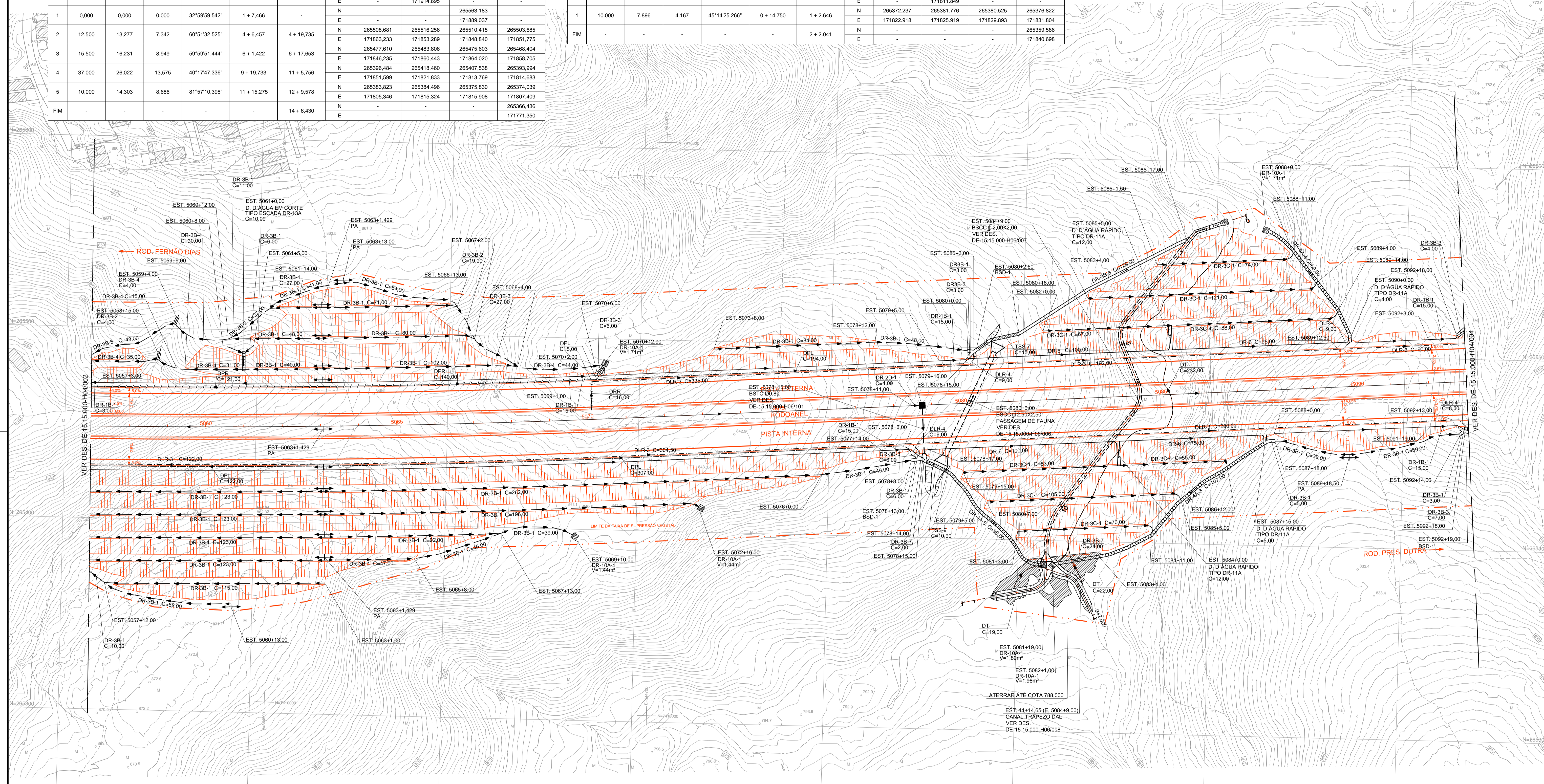


TABELA DE ALINHAMENTO HORIZONTAL - "E. 5084+9,00"

PI Nº	CURVA CIRCULAR				ESTACAS		PONTO	COORDENADAS			
	R (m)	De (m)	T (m)	Ac	INÍCIO/PI/PC	PT/FIM		CC	INÍCIO/PC	PI	PT/FIM
INICIO	-	-	-	-	0 + 0,000	-	N	-	265572,442	-	-
							E	-	171914,895	-	-
1	0,000	0,000	0,000	32°59'59,542"	1 + 7,466	-	N	-	265563,183	-	-
							E	-	171889,037	-	-
2	12,500	13,277	7,342	60°51'32,525"	4 + 6,457	4 + 19,735	N	265508,681	265510,415	265503,685	
							E	171863,233	171853,289	171848,840	
3	15,500	16,231	8,949	59°59'51,444"	6 + 1,422	6 + 17,653	N	265477,610	265483,806	265475,603	
							E	171846,235	171860,443	171864,020	
4	37,000	26,022	13,575	40°17'47,336"	9 + 19,733	11 + 5,756	N	265396,484	265418,460	265407,538	
							E	171851,599	171821,833	171813,769	
5	10,000	14,303	8,686	81°57'10,398"	11 + 15,275	12 + 9,578	N	265383,823	265384,496	265375,830	
							E	171805,346	171815,324	171815,908	
FIM	-	-	-	-	-	14 + 6,430	N	-	-	265366,436	
							E	-	-	171771,350	

TABELA DE ALINHAMENTO HORIZONTAL - "E. 11+14,65"

PI Nº	CURVA CIRCULAR				ESTACAS		PONTO	COORDENADAS			
	R (m)	De (m)	T (m)	Ac	INÍCIO/PI/PC	PT/FIM		CC	INÍCIO/PC	PI	PT/FIM
INICIO	-	-	-	-	0 + 0,000	-	N	-	265386,202	-	-
							E	-	171811,849	-	-
1	10,000	7,896	4,167	45°14'25,266"	0 + 14,750	1 + 2,646	N	265372,237	265381,776	265380,525	
							E	171822,918	171825,919	171829,893	
FIM	-	-	-	-	-	2 + 2,041	N	-	-	265359,586	
							E	-	-	171840,698	



NOTAS:  
1 - PARA NOTAS GERAIS E LEGENDA VER DES. DE 15.15.000-H04/001;

Nº	DISCRIMINAÇÃO	REVISOR	VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE	CÓDIGO	OBJETO	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	
						COORD. PROJ.	RESP. TEC.
C	REVISÃO DOS DRENOS PROFUNDOS LONGITUD. E INCLUSÃO DE DRENOS EM ROCHA	LILIANE LOPES C. A. PINTO	MARIA BEATRIZ S. NUNES	06/16	ANTÔNIO CAVAGLIANO	06/16	
B	INCLUSÃO DE DRENOS DE PAVIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE VALETAS (EST. 5084+0,00 A EST. 5089+14,00)	LILIANE LOPES C. A. PINTO	MARIA BEATRIZ S. NUNES	09/14	JOSÉ LUIZ RIZZO	09/14	DE-15.15.000-F03/003

**planservi**  
engenharia

**TPSA ENGECORPS**

VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DERSA

EG/DIPRO	ANTÔNIO CAVAGLIANO	10/13
EG/DECOPI	MARIA BEATRIZ S. NUNES	10/13
EG/DECOPI	JOSÉ LUIZ RIZZO	10/13

PROJ. GLÓRIA A. NAKAMURA 10/13  
COORD. PROJ. LILIANE LOPES C. A. PINTO  
RESP. TEC. EDISON DOS SANTOS

CREA: 0660402/13

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 DOCUMENTAÇÃO NÃO  
EXIME A PROJETISTA DE SUA  
RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

**DERSA** Desenvolvimento Rodoviário S. A.

EMPREENDIMENTO: RODOANEL MÁRIO COVAS TRECHO: 15-NORTE SUBTRECHO: 000  
OBJETO: DRENAGEM DE VIAS

LOCAL: EST. 5057+0,000 A EST. 5093+0,000

ESC: 1:1000 LOTE 5 CÓDIGO: DE-15.15.000-H04/003 REVISÃO C