

TABELA DE ALINHAMENTO HORIZONTAL - BUEIRO *11.000*

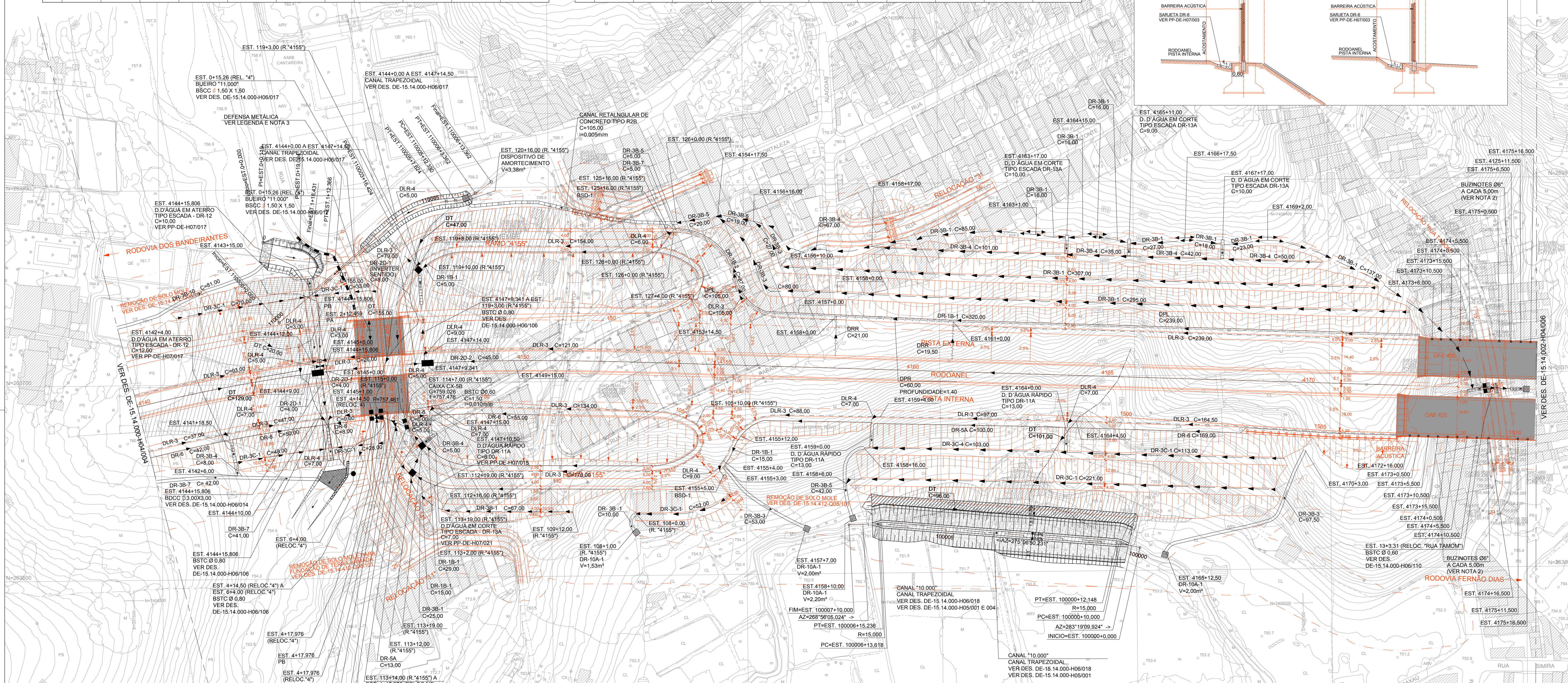
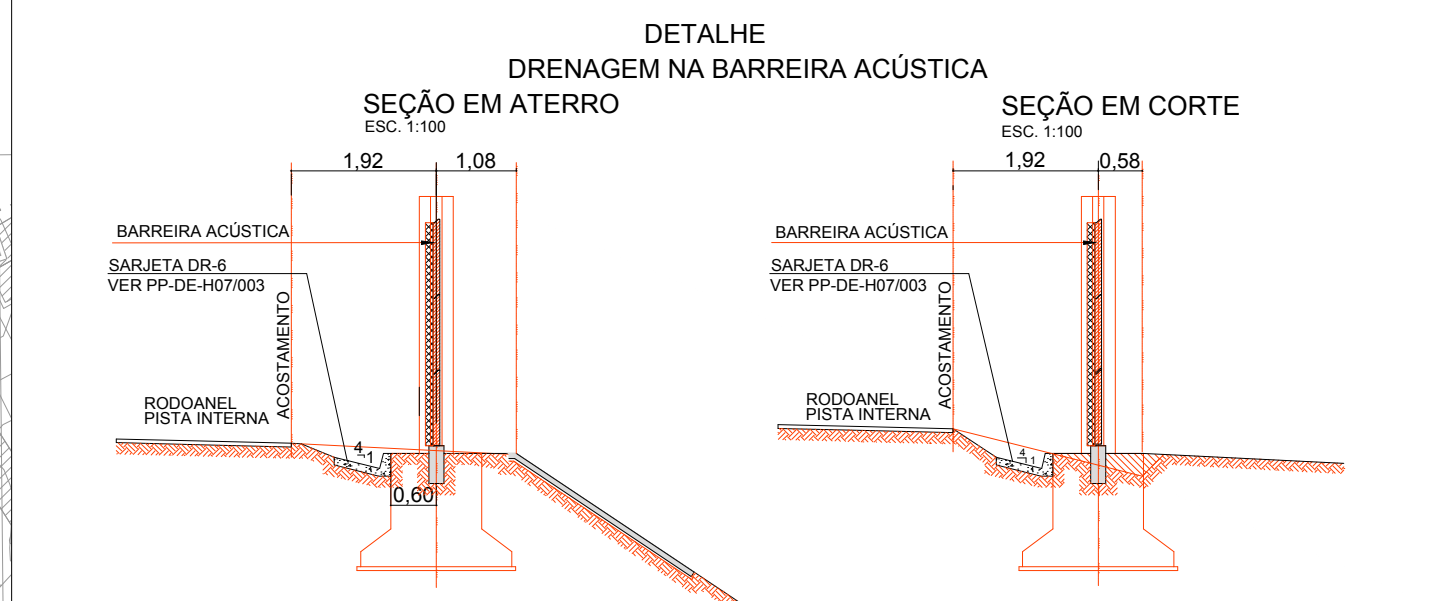
PI Nº	CURVA CIRCULAR				ESTACAS		COORDENADAS				
	R (m)	De (m)	T (m)	Ac	INÍCIO/PI/PC	PT/FIM	CC	INÍCIO/PC	PI	PT/FIM	
INICIO	-	-	-	-	110000 + 0.000	-	N	263731.627	-	-	-
1	50.000	31.200	16.127	35°45'10.899"	110003 + 16.424	110005 + 7.624	N	263743.224	263781.250	263791.721	263793.053
							E	164651.695	164519.229	164531.494	164547.565
							N	263814.370	263793.442	263793.908	263797.134
							E	164550.521	164552.255	164557.882	164562.516
FIM	-	-	-	-	110006 + 13.362	-	N	-	-	-	263802.846
							E	-	-	-	164570.724

TABELA DE ALINHAMENTO HORIZONTAL - CANAL *10.000*

PI Nº	CURVA CIRCULAR				ESTACAS		COORDENADAS				
	R (m)	De (m)	T (m)	Ac	INÍCIO/PI/PC	PT/FIM	CC	INÍCIO/PC	PI	PT/FIM	
INICIO	-	-	-	-	100000 + 0.000	-	N	263611.702	-	-	-
1	15.000	2.148	1.076	8°12'19.692"	100000 + 10.000	100000 + 12.148	N	263599.409	263614.006	263614.254	263614.349
							E	164888.574	164892.030	164890.983	164889.911
							N	263610.237	263625.177	263625.249	263625.234
							E	164767.588	164768.925	164768.119	164767.309
FIM	-	-	-	-	100007 + 10.000	-	N	-	-	-	263624.960
							E	-	-	-	164752.547

TABELA DE ALINHAMENTO HORIZONTAL - MURO DE GABÍO 4144+15,806

PI Nº	CURVA CIRCULAR				ESTACAS		COORDENADAS				
	R (m)	De (m)	T (m)	Ac	INÍCIO/PI/PC	PT/FIM	CC	INÍCIO/PC	PI	PT/FIM	
INICIO	-	-	-	-	102° 12' 23.42"	0+0.00	N	-	-	263772.8285	-
1	-	-	-	-	101° 31' 12.15"	0+0.12	N	-	-	164453.3515	-
							E	-	-	263772.8033	-
							N	-	-	164453.4679	-
2	13.128	13.283	7.273	45° 11' 09.38"	0+19.08	1+12.37	N	263756.3860	263769.0159	263767.0323	263760.0483
							E	164468.4698	164472.0503	164479.0473	164481.0763
FIM	-	-	-	-	202° 19' 51.47"	1+12.37	N	-	-	263760.0483	-
							E	-	-	164461.0763	-



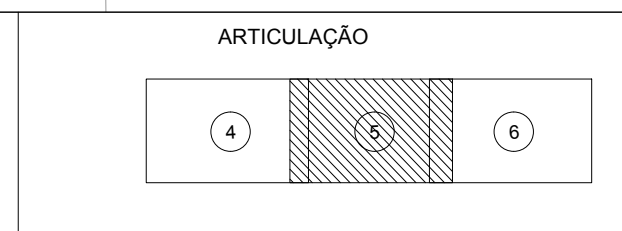
LEGENDA

- DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL A COLOCAR
- DEFENSA METÁLICA SEMI MALEÁVEL A COLOCAR

NOTAS:

- PARA NOTAS GERAIS E LEGENDA VER DES. DE-15.14.000-H04/001.
- PARA A DRENAGEM DA O.A.E. COM BUZINOTES, VER DES. PFG-DE-H03/001, ONDE SE DEVE UTILIZAR O DETALHE DA GRELHA SOMENTE ATÉ O TUBO.
- PARA IMPLANTAÇÃO DO DISPOSITIVO DE SEGURANÇA VER DES. DE-15.14.000-L07/005.

Nº	DISCRIMINAÇÃO	REVISOR	VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE	CÓDIGO	OBJETO	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	
						PROJ.	RESP. TEC.
J	REVISÃO DA DRENAGEM DA BARREIRA ACÚSTICA E BUEIROS DE BUZINOTES EM EST. 4144+15,806 A 4175+16,500 (PI 4144+15,806 A 4175+16,500)	ANTÔNIO C. DE MARTIN	03/17	SOLANGE M. POLLAN	03/17	ANTÔNIO CAVAGLIANO	03/17
I	INCLUSÃO DA DRENAGEM DA BARREIRA ACÚSTICA EM EST. 4144+15,806 A 4175+16,500 (PI 4144+15,806 A 4175+16,500)	ANTÔNIO C. DE MARTIN	06/16	MARIA BEATRIZ S. NUNES	06/16	ANTÔNIO CAVAGLIANO	06/16
H	CANAL DE JURANTE DA EST. 4144+15,806 E DRENOS ENTRE AS ESTACAS 4151+0,00 E 4172+0,00	ANTÔNIO C. DE MARTIN	05/16	MARIA BEATRIZ S. NUNES	05/16	ANTÔNIO CAVAGLIANO	05/16
G	DRENOS DE ROCHA ENTRE AS ESTACAS 4157 A 4172	ANTÔNIO C. DE MARTIN	01/16	MARIA BEATRIZ S. NUNES	01/16	ANTÔNIO CAVAGLIANO	01/16
F	MURO DA EST. 4144+15,806 CANAL ENTRE AS EST. 120+15,806 E 120+15,806 VALETAS ENTRE AS EST. 120+15,806 E 120+15,806	ANTÔNIO C. DE MARTIN	07/15	MARIA BEATRIZ S. NUNES	07/15	ANTÔNIO CAVAGLIANO	07/15
E	ALTERAÇÃO DO BUEIRO DA EST. 113+12,00 (R. 4155) A EST. 4175+16,500 (RELOC. 4) DO CANAL 10,000	ANTÔNIO C. DE MARTIN	12/14	MARIA BEATRIZ S. NUNES	12/14	ANTÔNIO CAVAGLIANO	12/14
D	INCLUSÃO DO BUEIRO EST. 113+12,00 (R. 4155) A EST. 4175+16,500 (RELOC. 4) DO CANAL 10,000	ANTÔNIO C. DE MARTIN	10/14	MARIA BEATRIZ S. NUNES	10/14	ANTÔNIO CAVAGLIANO	10/14
C	CHAMADAS DE PERFIL DE BUEIRO, DRENOS RÁPIDOS E TABELA DE CURVAS HORIZONTAIS	ANTÔNIO C. DE MARTIN	06/14	MARIA BEATRIZ S. NUNES	06/14	ANTÔNIO CAVAGLIANO	06/14
B	REVISÃO DEVIDO ALTERAÇÃO DO BUEIRO DA ESTACA 4144+15,806	ANTÔNIO C. DE MARTIN	03/14	MARIA BEATRIZ S. NUNES	03/14	ANTÔNIO CAVAGLIANO	03/14



ESTA FOLHA É PROPRIEDADE DA DERSA DESENVOLVIMENTO RODOVÁRIO S. A. E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A LIBERAÇÃO OU A VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DESTES DOCUMENTOS NÃO EXIME O PROJETISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

DERSA Desenvolvimento Rodoviário S. A.

EMPRESAMENTO: RODOANEL MÁRIO COVAS TRECHO: 14-NORTE SUBTRECHO: 000

OBJETO: DRENAGEM DE VIAS

LOCAL: EST. 4140+0,00 A EST. 4176+0,00

ESC: 1:1000 LOTE 4 PROJ. 072 CÓDIGO: DE-15.14.000-H04/005 REVISÃO J