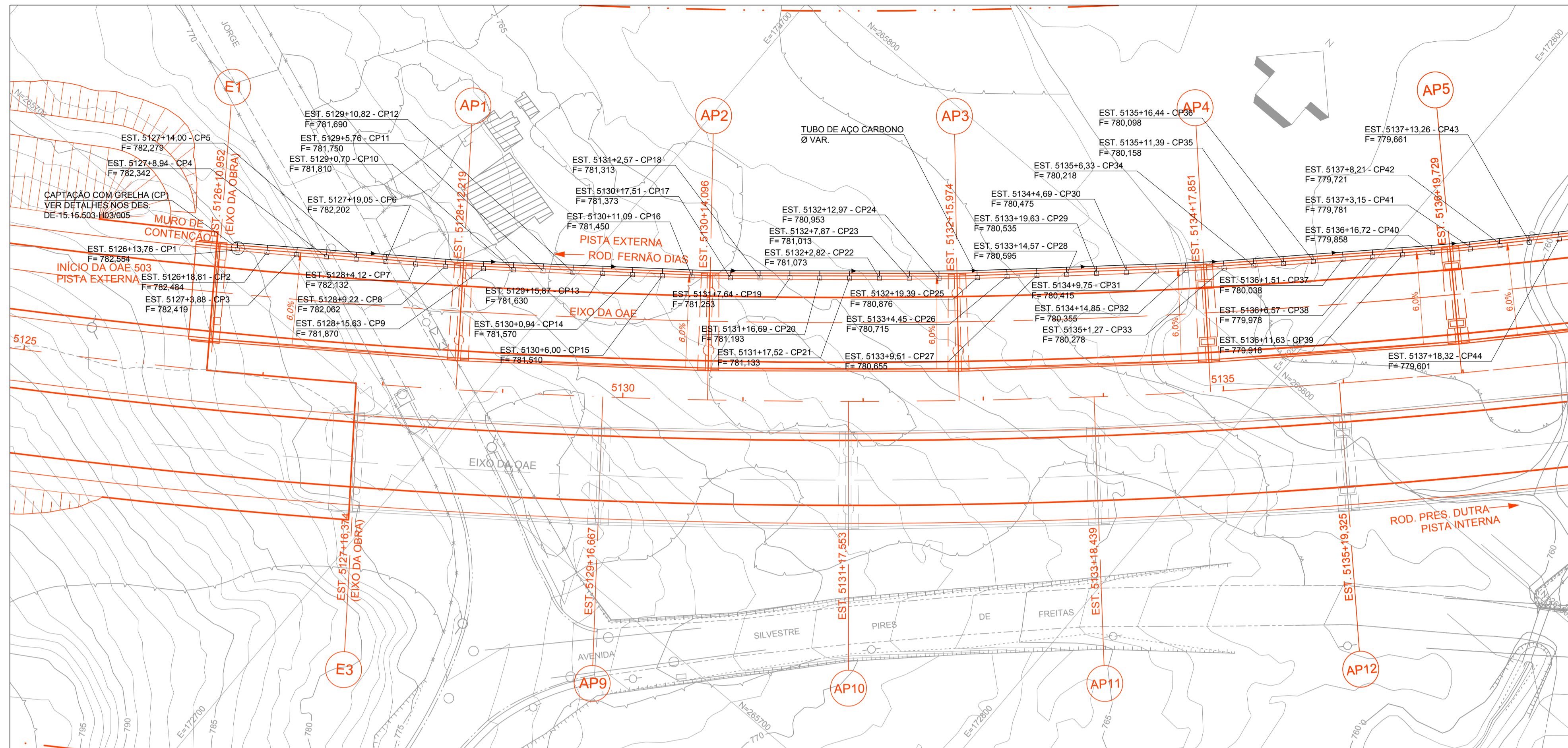
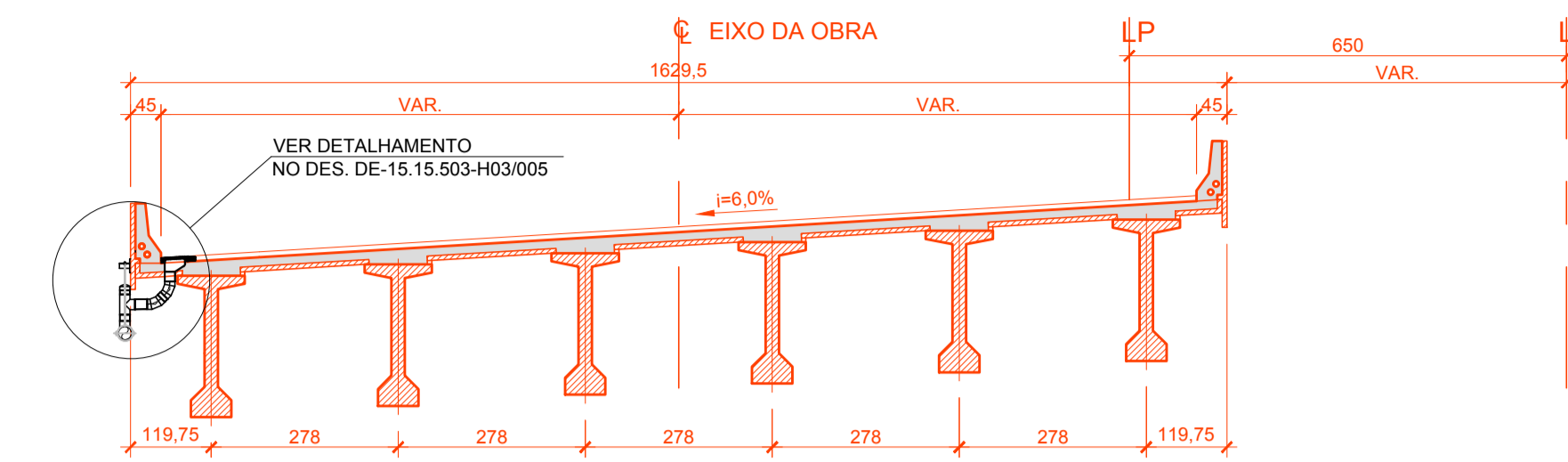


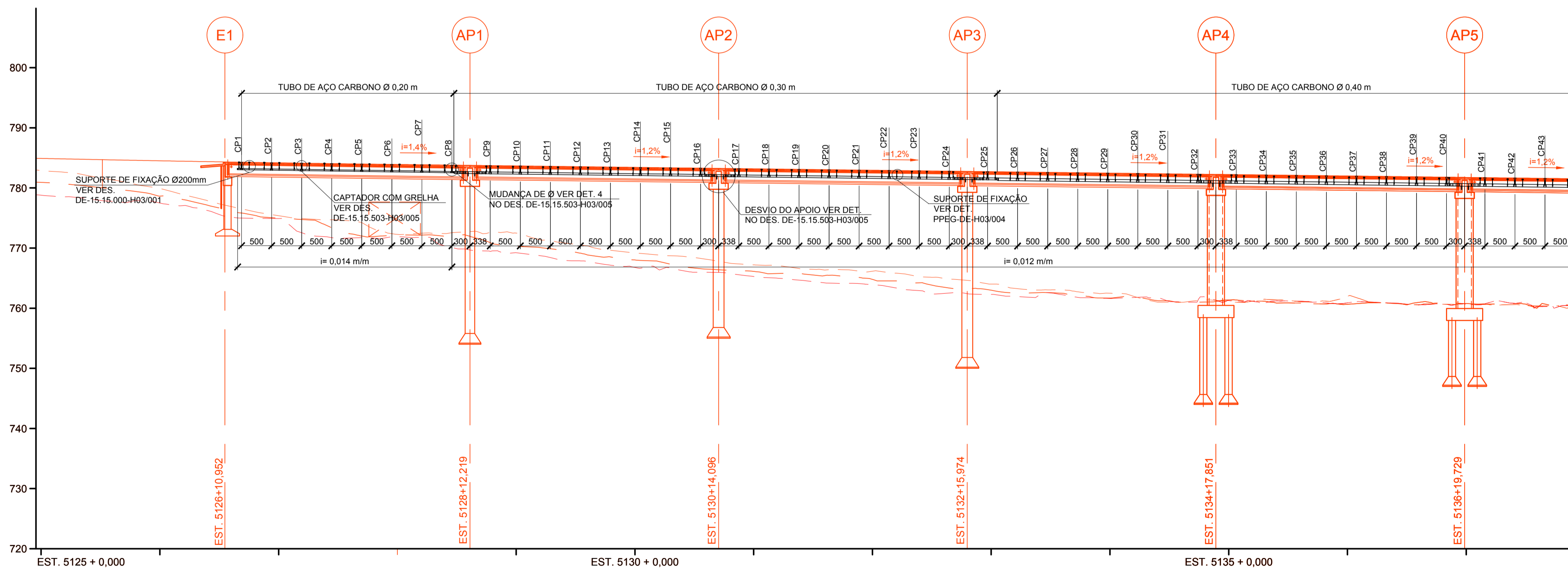
IMPLANTAÇÃO
ESC. 1:500



SEÇÃO TRANSVERSAL
ESC. 1:100



PERFIL LONGITUDINAL - PISTA EXTERNA (EIXO DA OBRA)
ESC. 1:500



NOTAS

- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS; NÍVEIS, COORDENADAS E DIÂMETRO DOS TUBOS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2- NAS MUDANÇAS DE DIÂMETRO OS TUBOS COINCIDEM NA G.S.
- 3- PARA DETALHE DA TUBULAÇÃO, VER DESENHOS INDICADOS.
- 4- TODOS OS TUBOS ACOMPANHAM A DECLIVIDADE DO TABULEIRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 5- GRELHA DE FERRO FUNDIDO (RUPTURA >250kN) 40 x 40cm (30 x 30cm LIVRE), COM TRAVAMENTO ANTIFURTO.
- 6- TUBOS DE AÇO CARBONO CONFORME ABNT NBR 5622 ou ASTM A 139-96, COM COSTURA HELICOIDAL INTERNA E EXTERNA, EXTREMIDADES COM ANEL PARA ACOPLAMENTO, ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO GALVANIZADO A FOGO CONFORME ASTM A 123, RESISTENTE A CORROÇÃO.
- 7- CONEXÕES (CURVAS, T'S DE REDUÇÃO, REDUÇÕES E PLUG) DE AÇO CARBONO CONFORME ABNT NBR 5622 ou ASTM A 139-96, EXTREMIDADES COM ANEL PARA ACOPLAMENTO, ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO GALVANIZADO A FOGO CONFORME ASTM A 123, RESISTENTE A CORROÇÃO.
- 8- ACOPLAMENTOS EM FERRO FUNDIDO MODULAR FERRITICO CONFORME ABNT 6919 FE 4212, ACABAMENTO EM PRIMER OXÍDO METÁLICO, PARAFUSOS E PORCAS EM AÇO SAE 1045 CONFORME ASTM A 307, ACABAMENTO BICROMATIZADO ELETROLITICAMENTE CONFORME ASTM A 164 GR LS E ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA SINTÉTICA (SBR) CONFORME ASTM D 2000 2 AA 610 814 Z1.
- 9- QUANDO DA EXECUÇÃO DA OBRA, SE HOUVER NECESSIDADE DE CORTE OU SOLDA DAS TUBULAÇÕES, REFAZER A GALVANIZAÇÃO A FRIO DOS LOCAIS AFETADOS COM PRODUTOS "CRZ" OU "GALVIT".
- 10- FECHAR O INÍCIO DA TUBULAÇÃO COM PLUG PARA TUBO Ø200mm.
- 11- OS SUPORTES DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES AÉREAS DEVERÃO SER FIXADOS PRÓXIMO AO INÍCIO DA CAPTAÇÃO E AO LONGO DA TUBULAÇÃO COM ESPAÇAMENTO MÁXIMO ENTRE SI DE 2.5m.

Nº	DISCRIMINAÇÃO	REVISOR	VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE	CÓDIGO	OBJETO		
1	REVISÃO DA CHAMADA DOS DETALHES DE MUDANÇA DE DIÂMETRO E DEBDO DO APOIO	LILIANE L. C. ALVES PINTO	07/17	SOLANGE M. POLLAN	07/17	ANTONIO CAVAGLIANO	07/17

CÓDIGO	OBJETO
DE-15.15.503-H03/006	DETALHES - DRENAGEM OAE 503
DE-15.15.503-H03/005	DETALHES - DRENAGEM OAE 503
DE-15.15.503-C01/002	IMPLANTAÇÃO - PLANTA, PERFIL E CORTES: PISTA EXTERNA - PARTE 2/2
DE-15.15.503-C01/001	IMPLANTAÇÃO - PLANTA, PERFIL E CORTES: PISTA EXTERNA - PARTE 1/2
DE-15.15.000-H04/005	DRENAGEM DE VIAS
DE-15.15.000-H04/004	DRENAGEM DE VIAS

PROJ.	GUILHERME PEEV DOS SANTOS 09/14
COORD. ÁREA	LILIANE LOPES C. A. PINTO
COORD. PROJ.	EDISON DOS SANTOS
RESP. TEC.	EDISON DOS SANTOS
VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DERSA	
EG/DIPRO	ANTONIO CAVAGLIANO 09/14
EG/DECOPI	JOSÉ LUIZ RIZZO 09/14
EG/DECOPI	MARIA BEATRIZ S. NUNES 09/14

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.

DERSA Desenvolvimento Rodoviário S. A.	
EMPREENDIMENTO: RODOANEL MÁRIO COVAS TRECHO NORTE	TRECHO: 15 SUBTRECHO: 503
OBJETO: PLANTA E PERFIL DRENAGEM OAE 503	
LOCAL: EST. 5126+10.952 A EST. 5145+6.629 - PISTA EXTERNA PARTE 1/2	
ESC: INDICADA	LOTE 5
PROJ. 073	CÓDIGO: DE-15.15.503-H03/001
REVISÃO B	