



- NOTAS:
1. COTAS E DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
 2. DETALHES DE ASSENTAMENTO DE BERÇOS DE BUEIROS TUBULARES, VER DESENHO PP-DE-H07/072.
 3. CLASSE DOS TUBOS DE ACORDO COM NBR-8890/2007 DA ABNT.

						VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DERSA			
								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: 16 SUBTRECHO: 000	
								OBJETO: REDE COLETORA	
								PERFIL DO CANAL	
								LOCAL: EST. 6288+10,00, EST. 6348+19,523, EST. 6376+0,00, EST. 6429+5,00 A EST. 24+5,73 (RAMO 6400), EST. 6301+5,50 A EST. 6300+18,10, EST. 6351+3,35 A EST. 6352+2,96 A EST. 6356+3,98	
								ESC: 1:200 LOTE 16 CÓDIGO: DE-15.16.000-H06/026 REVISÃO B	
								PROJ. ALESSANDRO M. RIBEIRO EG/DIPRO ANTONIO CAVAGLIANO 03/11/13	
								COORD. ÁREA DÉBORAH N. TARGAS EG/DECOPI MARIA BEATRIZ SILVA NUNES	
								COORD. PROJ. ETTORE J. BOTTURA JOSE LUIZ RIZZO	
								RESP.TEC. ETTORE J. BOTTURA CREA: 060044027	
								PROJ. ALESSANDRO M. RIBEIRO EG/DIPRO ANTONIO CAVAGLIANO 03/11/13	
								COORD. ÁREA DÉBORAH N. TARGAS EG/DECOPI MARIA BEATRIZ SILVA NUNES	
								COORD. PROJ. ETTORE J. BOTTURA JOSE LUIZ RIZZO	
								RESP.TEC. ETTORE J. BOTTURA CREA: 060044027	
								PROJ. ALESSANDRO M. RIBEIRO EG/DIPRO ANTONIO CAVAGLIANO 03/11/13	
								COORD. ÁREA DÉBORAH N. TARGAS EG/DECOPI MARIA BEATRIZ SILVA NUNES	
								COORD. PROJ. ETTORE J. BOTTURA JOSE LUIZ RIZZO	
								RESP.TEC. ETTORE J. BOTTURA CREA: 060044027	
								PROJ. ALESSANDRO M. RIBEIRO EG/DIPRO ANTONIO CAVAGLIANO 03/11/13	
								COORD. ÁREA DÉBORAH N. TARGAS EG/DECOPI MARIA BEATRIZ SILVA NUNES	
								COORD. PROJ. ETTORE J. BOTTURA JOSE LUIZ RIZZO	
								RESP.TEC. ETTORE J. BOTTURA CREA: 060044027	
								PROJ. ALESSANDRO M. RIBEIRO EG/DIPRO ANTONIO CAVAGLIANO 03/11/13	
								COORD. ÁREA DÉBORAH N. TARGAS EG/DECOPI MARIA BEATRIZ SILVA NUNES	
								COORD. PROJ. ETTORE J. BOTTURA JOSE LUIZ RIZZO	
								RESP.TEC. ETTORE J. BOTTURA CREA: 060044027	
								PROJ. ALESSANDRO M. RIBEIRO EG/DIPRO ANTONIO CAVAGLIANO 03/11/13	
								COORD. ÁREA DÉBORAH N. TARGAS EG/DECOPI MARIA BEATRIZ SILVA NUNES	
								COORD. PROJ. ETTORE J. BOTTURA JOSE LUIZ RIZZO	
								RESP.TEC. ETTORE J. BOTTURA CREA: 060044027	
								PROJ. ALESSANDRO M. RIBEIRO EG/DIPRO ANTONIO CAVAGLIANO 03/11/13	
								COORD. ÁREA DÉBORAH N. TARGAS EG/DECOPI MARIA BEATRIZ SILVA NUNES	
								COORD. PROJ. ETTORE J. BOTTURA JOSE LUIZ RIZZO	
								RESP.TEC. ETTORE J. BOTTURA CREA: 060044027	
								PROJ. ALESSANDRO M. RIBEIRO EG/DIPRO ANTONIO CAVAGLIANO 03/11/13	
								COORD. ÁREA DÉBORAH N. TARGAS EG/DECOPI MARIA BEATRIZ SILVA NUNES	
								COORD. PROJ. ETTORE J. BOTTURA JOSE LUIZ RIZZO	
								RESP.TEC. ETTORE J. BOTTURA CREA: 060044027	
								PROJ. ALESSANDRO M. RIBEIRO EG/DIPRO ANTONIO CAVAGLIANO 03/11/13	
								COORD. ÁREA DÉBORAH N. TARGAS EG/DECOPI MARIA BEATRIZ SILVA NUNES	
								COORD. PROJ. ETTORE J. BOTTURA JOSE LUIZ RIZZO	
								RESP.TEC. ETTORE J. BOTTURA CREA: 060044027	
								PROJ. ALESSANDRO M. RIBEIRO EG/DIPRO ANTONIO CAVAGLIANO 03/11/13	
								COORD. ÁREA DÉBORAH N. TARGAS EG/DECOPI MARIA BEATRIZ SILVA NUNES	
								COORD. PROJ. ETTORE J. BOTTURA JOSE LUIZ RIZZO	
								RESP.TEC. ETTORE J. BOTTURA CREA: 060044027	
								PROJ. ALESSANDRO M. RIBEIRO EG/DIPRO ANTONIO CAVAGLIANO 03/11/13	
								COORD. ÁREA DÉBORAH N. TARGAS EG/DECOPI MARIA BEATRIZ SILVA NUNES	
								COORD. PROJ. ETTORE J. BOTTURA JOSE LUIZ RIZZO	
								RESP.TEC. ETTORE J. BOTTURA CREA: 060044027	
								PROJ. ALESSANDRO M. RIBEIRO EG/DIPRO ANTONIO CAVAGLIANO 03/11/13	
								COORD. ÁREA DÉBORAH N. TARGAS EG/DECOPI MARIA BEATRIZ SILVA NUNES	
								COORD. PROJ. ETTORE J. BOTTURA JOSE LUIZ RIZZO	
								RESP.TEC. ETTORE J. BOTTURA CREA: 060044027	
								PROJ. ALESSANDRO M. RIBEIRO EG/DIPRO ANTONIO CAVAGLIANO 03/11/13	
								COORD. ÁREA DÉBORAH N. TARGAS EG/DECOPI MARIA BEATRIZ SILVA NUNES	
								COORD. PROJ. ETTORE J. BOTTURA JOSE LUIZ RIZZO	
								RESP.TEC. ETTORE J. BOTTURA CREA: 060044027	
								PROJ. ALESSANDRO M. RIBEIRO EG/DIPRO ANTONIO CAVAGLIANO 03/11/13	
								COORD. ÁREA DÉBORAH N. TARGAS EG/DECOPI MARIA BEATRIZ SILVA NUNES	
								COORD. PROJ. ETTORE J. BOTTURA JOSE LUIZ RIZZO	
								RESP.TEC. ETTORE J. BOTTURA CREA: 060044027	
								PROJ. ALESSANDRO M. RIBEIRO EG/DIPRO ANTONIO CAVAGLIANO 03/11/13	
								COORD. ÁREA DÉBORAH N. TARGAS EG/DECOPI MARIA BEATRIZ SILVA NUNES	
								COORD. PROJ. ETTORE J. BOTTURA JOSE LUIZ RIZZO	
								RESP.TEC. ETTORE J. BOTTURA CREA: 060044027	
								PROJ. ALESSANDRO M. RIBEIRO EG/DIPRO ANTONIO CAVAGLIANO 03/11/13	
								COORD. ÁREA DÉBORAH N. TARGAS EG/DECOPI MARIA BEATRIZ SILVA NUNES	
								COORD. PROJ. ETTORE J. BOTTURA JOSE LUIZ RIZZO	
								RESP.TEC. ETTORE J. BOTTURA CREA: 060044027	
								PROJ. ALESSANDRO M. RIBEIRO EG/DIPRO ANTONIO CAVAGLIANO 03/11/13	
								COORD. ÁREA DÉBORAH N. TARGAS EG/DECOPI MARIA BEATRIZ SILVA NUNES	
								COORD. PROJ. ETTORE J. BOTTURA JOSE LUIZ RIZZO	
								RESP.TEC. ETTORE J. BOTTURA CREA: 060044027	
								PROJ. ALESSANDRO M. RIBEIRO EG/DIPRO ANTONIO CAVAGLIANO 03/11/13	
								COORD. ÁREA DÉBORAH N. TARGAS EG/DECOPI MARIA BEATRIZ SILVA NUNES	
								COORD. PROJ. ETTORE J. BOTTURA JOSE LUIZ RIZZO	
								RESP.TEC. ETTORE J. BOTTURA CREA: 060044027	
								PROJ. ALESSANDRO M. RIBEIRO EG/DIPRO ANTONIO CAVAGLIANO 03/11/13	
								COORD. ÁREA DÉBORAH N. TARGAS EG/DECOPI MARIA BEATRIZ SILVA NUNES	
								COORD. PROJ. ETTORE J. BOTTURA JOSE LUIZ RIZZO	
								RESP.TEC. ETTORE J. BOTTURA CREA: 060044027	
								PROJ. ALESSANDRO M. RIBEIRO EG/DIPRO ANTONIO CAVAGLIANO 03/11/13	
								COORD. ÁREA DÉBORAH N. TARGAS EG/DECOPI MARIA BEATRIZ SILVA NUNES	
								COORD. PROJ. ETTORE J. BOTTURA JOSE LUIZ RIZZO	
								RESP.TEC. ETTORE J. BOTTURA CREA: 060044027	
								PROJ. ALESSANDRO M. RIBEIRO EG/DIPRO ANTONIO CAVAGLIANO 03/11/13	
								COORD. ÁREA DÉBORAH N. TARGAS EG/DECOPI MARIA BEATRIZ SILVA NUNES	
								COORD. PROJ. ETTORE J. BOTTURA JOSE LUIZ RIZZO	
								RESP.TEC. ETTORE J. BOTTURA CREA: 060044027	
								PROJ. ALESSANDRO M. RIBEIRO EG/DIPRO ANTONIO CAVAGLIANO 03/11/13	
								COORD. ÁREA DÉBORAH N. TARGAS EG/DECOPI MARIA BEATRIZ SILVA NUNES	
								COORD. PROJ. ETTORE J. BOTTURA JOSE LUIZ RIZZO	
								RESP.TEC. ETTORE J. BOTTURA CREA: 060044027	
								PROJ. ALESSANDRO M. RIBEIRO EG/DIPRO ANTONIO CAVAGLIANO 03/11/13	
								COORD. ÁREA DÉBORAH N. TARGAS EG/DECOPI MARIA BEATRIZ SILVA NUNES	
								COORD. PROJ. ETTORE J. BOTTURA JOSE LUIZ RIZZO	
								RESP.TEC. ETTORE J. BOTTURA CREA: 060044027	
								PROJ. ALESSANDRO M. RIBEIRO EG/DIPRO ANTONIO CAVAGLIANO 03/11/13	
								COORD. ÁREA DÉBORAH N. TARGAS EG/DECOPI MARIA BEATRIZ SILVA NUNES	
								COORD. PROJ. ETTORE J. BOTTURA JOSE LUIZ RIZZO	
								RESP.TEC. ETTORE J. BOTTURA CREA: 060044027	
								PROJ. ALESSANDRO M. RIBEIRO EG/DIPRO ANTONIO CAVAGLIANO 03/11/13	
								COORD. ÁREA DÉBORAH N. TARGAS EG/DECOPI MARIA BEATRIZ SILVA NUNES	
								COORD. PROJ. ETTORE J. BOTTURA JOSE LUIZ RIZZO	
								RESP.TEC. ETTORE J. BOTTURA CREA: 060044027	
								PROJ. ALESSANDRO M. RIBEIRO EG/DIPRO ANTONIO CAVAGLIANO 03/11/13	
								COORD. ÁREA DÉBORAH N. TARGAS EG/DECOPI MARIA BEATRIZ SILVA NUNES	
								COORD. PROJ. ETTORE J. BOTTURA JOSE LUIZ RIZZO	
								RESP.TEC. ETTORE J. BOTTURA CREA: 060044027	
								PROJ. ALESSANDRO M. RIBEIRO EG/DIPRO ANTONIO CAVAGLIANO 03/11/13	
								COORD. ÁREA DÉBORAH N. TARGAS EG/DECOPI MARIA BEATRIZ SILVA NUNES	
								COORD. PROJ. ETTORE J. BOTTURA JOSE LUIZ RIZZO	
								RESP.TEC. ETTORE J. BOTTURA CREA: 060044027	
								PROJ. ALESSANDRO M. RIBEIRO EG/DIPRO ANTONIO CAVAGLIANO 03/11/13	
								COORD. ÁREA DÉBORAH N. TARGAS EG/DECOPI MARIA BEATRIZ SILVA NUNES	
								COORD. PROJ. ETTORE J. BOTTURA JOSE LUIZ RIZZO	
								RESP.TEC. ETTORE J. BOTTURA CREA: 060044027	
								PROJ. ALESSANDRO M. RIBEIRO EG/DIPRO ANTONIO CAVAGLIANO 03/11/13	
								COORD. ÁREA DÉBORAH N. TARGAS EG/DECOPI MARIA BEATRIZ SILVA NUNES	
								COORD. PROJ. ETTORE J. BOTTURA JOSE LUIZ RIZZO	
								RESP.TEC. ETTORE J. BOTTURA CREA: 060044027	
								PROJ. ALESSANDRO M. RIBEIRO EG/DIPRO ANTONIO CAVAGLIANO 03/11/13	
								COORD. ÁREA DÉBORAH N. TARGAS EG/DECOPI MARIA BEATRIZ SILVA NUNES	
								COORD. PROJ. ETTORE J. BOTTURA JOSE LUIZ RIZZO	
								RESP.TEC. ETTORE J. BOTTURA CREA: 060044027	
								PROJ. ALESSANDRO M. RIBEIRO EG/DIPRO ANTONIO CAVAGLIANO 03/11/13	
								COORD. ÁREA DÉBORAH N. TARGAS EG/DECOPI MARIA BEATRIZ SILVA NUNES	
								COORD. PROJ. ETTORE J. BOTTURA JOSE LUIZ RIZZO	
								RESP.TEC. ETTORE J. BOTTURA CREA: 060044027	
								PROJ. ALESSANDRO M. RIBEIRO EG/DIPRO ANTONIO CAVAGLIANO 03/11/13	
								COORD. ÁREA DÉBORAH N. TARGAS EG/DECOPI MARIA BEATRIZ SILVA NUNES	