

Sr. CRISTIANO DELLA GIUSTINA

002/1613/2013/APS/SUP

Gerente de Engenharia e Investimentos de Rodovias
ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres
Brasília – DF



Rio Negro, 18 de novembro de 2013.

Assunto: Ruas laterais de Mandirituba nos kms 141 e 142 pista norte e pista sul da BR-116/PR.

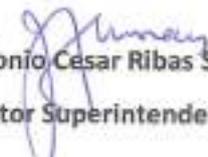
Prezado Senhor:

A Autopista Planalto Sul, na qualidade de signatária do Contrato de Concessão do Edital nº 006/2007 – concessão da exploração da Rodovia BR-116/PR/SC – Trecho Curitiba - Divisa SC/RS, encaminhar para análise desta Agência o Projeto Executivo das ruas laterais de Mandirituba localizadas entre o km 140+830 e 141+470 numa extensão de 638 m junto à pista norte, entre o km 141+600 e km 142+500 numa extensão de 892 m junto à pista norte e entre o km 140+870 e o km 141+470 numa extensão de 642 m junto à pista sul, extensões estas medidas pelo estaqueamento de projeto e totalizando 2.172 m.

Informamos, ainda, que o material segue em 1 via digital em PDF dos Volumes I, II e III montados do Projeto Executivo, segue também em anexo uma pasta com os arquivos em DWG e PDF dos desenhos do Projeto Executivo e outra pasta com os arquivos em DWG e PDF dos desenhos do Projeto Funcional, conforme GRD-02-0071-13 em anexo.

Sendo o que nos apresenta para o momento, colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,


Antonio Cesar Ribas Sass

Diretor Superintendente

Autopista Planalto Sul S/A
Avenida Afonso Pelschow, 4040 - Bairro Industrial
CEP: 83880-000 - Rio Negro/PR
Tel.: (47) 3641-5300 Fax: (47) 3641-5325
0800 717 1000 (exclusivo para deficientes auditivos e da fala)
0800 642 0116 (informações, sugestões, reclamações, socorro mecânico e atendimento médico)

Emitente: ARTERIS		Lote: 02
Nº da Carta de Referência:		Data de Emissão: 18/11/2013
De: Antonio César Saes (Autopista Planalto Sul)		
Para: Cristiano Della Giustina (ANTT)		

Nome da Obra: Projeto Executivo das Ruas Laterais de Mandrituba	
Rodovia: BR-118	Localização: km 141 e 142/PR

Código do Documento (PROJETISTA)	Rev.	Código do Documento (ANTT)	Rev.	Título do documento	Tipo do Documento	Nº de Vias
PROJETO EXECUTIVO - (RT-02-118/PR-141-0-A09/001-R0) - CAPA AMARELA						
VOLUME I - ARQUIVOS EM PDF (VOLUME MONTADO)						
Estudo de Tráfego						
CBE-MD-02-118PR-141-0-G03003	0	MD-02-118PR-141-0-G03003	0	Estudo de Tráfego	AM (PDF)	1
Estudo Geométrico						
CBE-RT-02-118PR-141-0-G18001	0	RT-02-118PR-141-0-G18001	0	Parâmetro Geométrico de Estabilidade	AM (PDF)	1
CBE-MD-02-118PR-141-0-G14001	0	MD-02-118PR-141-0-G14001	0	Sondagens	AM (PDF)	1
Projeto Geométrico						
CBE-MD-02-118PR-141-0-F07001	1	MD-02-118PR-141-0-F07001	0	MD Alinhamento	AM (PDF)	1
Estudo Hidrológico						
CBE-MD-02-118PR-117-3-H01001	1	MD-02-118PR-117-3-H01001	0	Estudo Hidrológico	AM (PDF)	1
Templagem						
CBE-NS-02-118PR-141-0-P01001	0	NS-02-118PR-141-0-P01001	0	Notas de Serviço de Plataforma Acabada	AM (PDF)	1
CBE-MC-02-118PR-141-0-Q04001	0	MC-02-118PR-141-0-Q04001	0	Memorial de Cálculo de Templagem	AM (PDF)	1
Projeto de Drenagem						
CBE-MC-02-118PR-117-3-H04002	0	MC-02-118PR-117-3-H04002	0	Memorial de Cálculo de Drenagem	AM (PDF)	1
Projeto de Pavimentação						
CBE-MD-02-118PR-141-0-P03001	0	MD-02-118PR-141-0-P03001	0	Memorial Descritivo de Pavimentação	AM (PDF)	1
Planilha de quantidades						
CBE-PL-02-118PR-117-3-A07002	10	PL-02-118PR-117-3-A07002	0	Planilha de Quantidades	AM (PDF)	1
VOLUME II - ARQUIVOS EM PDF (VOLUME MONTADO) E ARQUIVOS EM DWG e PDF						
Levantamento Planialtimétrico						
CBE-DE-02-118PR-117-3-T01017	0	DE-02-118PR-117-3-T01017	0	Levantamento Planialtimétrico Cadastral	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-118PR-117-3-T01018	0	DE-02-118PR-117-3-T01018	0	Levantamento Planialtimétrico Cadastral	AM (PDFeDWG)	1
Estudo Geométrico						
CBE-DE-02-118PR-117-3-G12033	4	DE-02-118PR-117-3-G12033	0	Planta e Perfil - km 140,40 ao km 141,12	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-118PR-117-3-G12034	0	DE-02-118PR-117-3-G12034	0	Planta e Perfil - km 141,12 ao km 141,84	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-118PR-117-3-G12035	0	DE-02-118PR-117-3-G12035	0	Planta e Perfil - km 141,84 ao km 142,56	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-118PR-117-3-G07001	0	DE-02-118PR-117-3-G07001	0	Perfil Geológico e Geotécnico RL- 141	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-118PR-117-3-G07002	0	DE-02-118PR-117-3-G07002	0	Perfil Geológico e Geotécnico RL- 142	AM (PDFeDWG)	1
Projeto Geométrico						
CBE-DE-02-118PR-117-3-F07003	12	DE-02-118PR-117-3-F07003	0	Planta e Perfil - km 140,40 ao km 141,12	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-118PR-117-3-F07004	3	DE-02-118PR-117-3-F07004	0	Planta e Perfil - km 141,12 ao km 141,84	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-118PR-117-3-F07005	2	DE-02-118PR-117-3-F07005	0	Planta e Perfil - km 141,84 ao km 142,56	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-118PR-141-0-F03001	0	DE-02-118PR-141-0-F03001	0	Perfil Longitudinal	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-118PR-141-0-F03002	0	DE-02-118PR-141-0-F03002	0	Perfil Longitudinal	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-118PR-141-0-F03003	0	DE-02-118PR-141-0-F03003	0	Perfil Longitudinal	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-118PR-141-0-F03004	0	DE-02-118PR-141-0-F03004	0	Perfil Longitudinal	AM (PDFeDWG)	1
Seções Transversais Tipo						
CBE-DE-02-118PR-117-3-F05002	3	DE-02-118PR-117-3-F05002	0	Seções Tipo	AM (PDFeDWG)	1
Templagem						
CBE-DE-02-118PR-141-0-Q02001	0	DE-02-118PR-141-0-Q02001	0	Planta de Distribuição	AM (PDFeDWG)	1
Projeto de Drenagem						
CBE-DE-02-118PR-117-3-H04003	7	DE-02-118PR-117-3-H04003	0	Planta e Perfil - km 140,40 ao km 141,12	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-118PR-117-3-H04004	3	DE-02-118PR-117-3-H04004	0	Planta e Perfil - km 141,12 ao km 141,84	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-118PR-117-3-H04005	3	DE-02-118PR-117-3-H04005	0	Planta e Perfil - km 141,84 ao km 142,56	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-118PR-117-3-H06011	6	DE-02-118PR-117-3-H06011	0	Perfil de Suaveis - km 139,200 - km 139,257 - km 139,259 - km 139,530 - km 139,532	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-118PR-117-3-H06012	3	DE-02-118PR-117-3-H06012	0	Perfil de Suaveis - km 141,070 - km 141,040 - RL-141B - RL-142B	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-118PR-117-3-H07001	1	DE-02-118PR-117-3-H07001	0	Valotas de Proteção, Sarjetas/Rebordões e Canteiros	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-118PR-117-3-H07002	2	DE-02-118PR-117-3-H07002	0	Projeto de Drenagem - Seções de Cota e Valores em Degrau	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-118PR-117-3-H07003	1	DE-02-118PR-117-3-H07003	0	Estimativa por Decimetro Cúbico - Eixo e Decimetro Cúbico - em Degrau e Tipo Ra	AM (PDFeDWG)	1

Emitente: ARTERIS		Lote: 02
Nº da Carta de Referência:		Data de Emissão: 18/11/2013
De: Antonio César Sassi (Autopista Planalto Sul)		
Para: Cristiano Della Gustina (ANTT)		

Nome da Obra: Projeto Executivo das Ruas Laterais de Mandiúva	Localização: km 141 e 142/PR
Rodovia: BR-116	

Código do Documento (PROJETISTA)	Rev.	Código do Documento (ANTT)	Rev.	Título do documento	Tipo do Documento	Nº de Vias
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07004	1	DE-02-116PR-117-3-H07004	0	Despoldador de Energia e Base de Captação	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07005	1	DE-02-116PR-117-3-H07005	0	Caixa Coletora de Selo ou Valeta	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07006	1	DE-02-116PR-117-3-H07006	0	Caixa Sopleira e Duplex	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07007	1	DE-02-116PR-117-3-H07007	0	Drenos Profundos, Sub-Horizontais e Sub-Superfície	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07008	1	DE-02-116PR-117-3-H07008	0	Caixa de Ligação e Passagem	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07009	1	DE-02-116PR-117-3-H07009	0	Boca de Bueiro Simples Tubular de Concreto	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07010	1	DE-02-116PR-117-3-H07010	0	Boca de Bueiro Duplo Tubular de Concreto	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07011	1	DE-02-116PR-117-3-H07011	0	Boca de Bueiro Simples Tubular Metálica - Forma	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07012	1	DE-02-116PR-117-3-H07012	0	Boca de Bueiro Simples Tubular Metálica - Armagem	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07013	1	DE-02-116PR-117-3-H07013	0	Boca de Bueiro Simples Tubular Metálica - Tabela de Armagem	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07014	1	DE-02-116PR-117-3-H07014	0	Boca de Lobo Simples e Dupla	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07015	1	DE-02-116PR-117-3-H07015	0	Boca de Lobo Triplo	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07016	1	DE-02-116PR-117-3-H07016	0	Popo de Valeta (PV1, PV2 e PV3)	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07017	1	DE-02-116PR-117-3-H07017	0	Berço para Assentamento de Bueiro de 1ª Classe e Concreto	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07018	1	DE-02-116PR-117-3-H07018	0	Transição de Segmentos de Sarteletas (I e II)	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07019	1	DE-02-116PR-117-3-H07019	0	Decida O'água de Aleno Tipo Escada DR-12 - Forma	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07020	1	DE-02-116PR-117-3-H07020	0	Decida O'água de Aleno Tipo Escada DR-12 - Armagem	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07021	1	DE-02-116PR-117-3-H07021	0	Saida de Bueiro Tipo Escada em Talude de Aleno - Forma	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07022	1	DE-02-116PR-117-3-H07022	0	Saida de Bueiro Tipo Escada em Talude de Aleno - Armagem	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07023	1	DE-02-116PR-117-3-H07023	0	Caixa de Transição para Bueiros com Degrau Tipo CTD - Forma	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07024	1	DE-02-116PR-117-3-H07024	0	Caixa de Transição com Degrau Tipo CTD-1, CTD-2, CTD-3 e CTD-4 - Armagem	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07025	1	DE-02-116PR-117-3-H07025	0	Caixa de Transição com Degrau Tipo CTD-3, CTD-4, CTD-5 e CTD-6 - Armagem	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07026	1	DE-02-116PR-117-3-H07026	0	Leira Pré-Moldada para Caixa de Transição - Forma e Armagem	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07027	1	DE-02-116PR-117-3-H07027	0	Caixa Coletora Tipo A1 - Forma e Armagem	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07028	1	DE-02-116PR-117-3-H07028	0	Caixa Coletora Tipo A2 - Forma e Armagem	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07029	1	DE-02-116PR-117-3-H07029	0	Caixa Coletora Tipo B1 - Forma e Armagem	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07030	1	DE-02-116PR-117-3-H07030	0	Caixa Coletora Tipo B2 - Forma e Armagem	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07031	1	DE-02-116PR-117-3-H07031	0	Greifa Pré-Moldada em Concreto - Forma e Armagem	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07032	1	DE-02-116PR-117-3-H07032	0	Caixa Coletora Tipo C - Forma	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07033	1	DE-02-116PR-117-3-H07033	0	Caixa Coletora Tipo C - Armagem	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07034	1	DE-02-116PR-117-3-H07034	0	Canal Retangular de Concreto Tipo R	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07035	1	DE-02-116PR-117-3-H07035	0	Popo de Valeta Tipo S - Forma	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07036	1	DE-02-116PR-117-3-H07036	0	Popo de Valeta Tipo S - Armagem	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07037	1	DE-02-116PR-117-3-H07037	0	Boca de Leão Simples e Dupla - Forma e Armagem	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07038	1	DE-02-116PR-117-3-H07038	0	Canaleta Retangular de Concreto com Greifa Tipo DR-6A - Forma e Armagem	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07039	1	DE-02-116PR-117-3-H07039	0	Bueiro Simples Celular de Concreto BSCC 2,00x2,00 - Formas e Armaduras	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07040	1	DE-02-116PR-117-3-H07040	0	Bueiro Simples Celular de Concreto - Bocas	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07041	1	DE-02-116PR-117-3-H07041	0	Bueiro Simples Celular de Concreto - Armaduras da Boca	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07042	1	DE-02-116PR-117-3-H07042	0	Bueiro Duplo Celular de Concreto - BSCC 2,50x2,50 - Formas e Armaduras	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07043	1	DE-02-116PR-117-3-H07043	0	Bueiro Duplo Celular de Concreto - Bocas	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07044	1	DE-02-116PR-117-3-H07044	0	Bueiro Duplo Celular de Concreto - Armaduras da Boca	AM (PDFeDWG)	1
Projeto de Pavimentação						
CBE-DE-02-116PR-117-3-P02033	7	DE-02-116PR-117-3-P02033	0	Pavimento - km 140,40 ao km 141,12	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-P02034	3	DE-02-116PR-117-3-P02034	0	Pavimento - km 141,12 ao km 141,84	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-P02035	3	DE-02-116PR-117-3-P02035	0	Pavimento - km 141,84 ao km 142,56	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-P05001	9	DE-02-116PR-117-3-P05001	0	Seções Tipo Km 117,36 ao km 141,12	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-P05002	12	DE-02-116PR-117-3-P05002	0	Seções Tipo Km 117,36 ao km 141,12	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-P05003	12	DE-02-116PR-117-3-P05003	0	Seções Tipo e Detalhes - Km 117,36 ao km 141,12	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-P05004	10	DE-02-116PR-117-3-P05004	0	Detalhes - Km 117,36 ao km 141,12	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-P05005	7	DE-02-116PR-117-3-P05005	0	Detalhes km 117,36 ao km 142,7	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-P05006	5	DE-02-116PR-117-3-P05006	0	Detalhes km 117,36 ao km 142,7	AM (PDFeDWG)	1
Projeto de Sinalização e Dispositivo de Segurança						
CBE-DE-02-116PR-117-3-L09017	9	DE-02-116PR-117-3-L09017	0	Pavimento - km 140,40 ao km 141,84	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-L09018	1	DE-02-116PR-117-3-L09018	0	Pavimento - km 141,84 ao km 142,28	AM (PDFeDWG)	1

Emitente: ARTERIS		Lote: 03	
Nº da Carta de Referência:		Data de Emissão: 18/11/2013	
De: Antonio César Sassi (Autopista Planalto Sul)			
Para: Cristiano Della Giustina (ANTT)			

Nome da Obra: Projeto Executivo das Ruas Laterais de Mandirubá	Localização: km 141 e 142PR
Rodovia: BR-116	

Código do Documento (PROJETISTA)	Rev.	Código do Documento (ANTT)	Rev.	Título do documento	Tipo do Documento	Nº de Vias
CE-DE-02-116PR-117-3-L01001	2	DE-02-116PR-117-3-L01001	0	Detalhes de Sinalização Horizontal	AM (PDFeDWG)	1
CE-DE-02-116PR-117-3-L02001	1	DE-02-116PR-117-3-L02001	0	Detalhes de Sinalização Vertical	AM (PDFeDWG)	1
CE-DE-02-116PR-117-3-L03001	1	DE-02-116PR-117-3-L03001	0	Detalhes do Dispositivo de Segurança	AM (PDFeDWG)	1
CE-DE-02-116PR-117-3-L03002	1	DE-02-116PR-117-3-L03002	0	Detalhes do Dispositivo de Segurança	AM (PDFeDWG)	1
Cadastro de Interferências						
CE-DE-02-116PR-117-3-01017	0	DE-02-116PR-117-3-01017	0	Cadastro de Interferências - Planta - km 139,68 ao km 141,84	AM (PDFeDWG)	1
CE-DE-02-116PR-117-3-01018	2	DE-02-116PR-117-3-01018	0	Cadastro de Interferências - Planta - km 141,84 ao km 143,28	AM (PDFeDWG)	1
Projeto de Desapropriação						
CE-DE-02-116PR-117-3-002018	1	DE-02-116PR-117-3-002018	0	Planta - km 141,12 ao km 142,56	AM (PDFeDWG)	1
CE-DE-02-116PR-117-3-002019	1	DE-02-116PR-117-3-002019	0	Planta - km 142,56 ao km 143,28	AM (PDFeDWG)	1
VOLUME II - ARQUIVOS EM PDF (VOLUME MONTADO)						
		RT-02-116PR-143-0-009001	0	RELATÓRIO DO ESQUEMA CONSTRUTIVO E PLANO BÁSICO AMBIENTAL	AM (PDF)	1
PROJETO FUNCIONAL - ARQUIVOS EM DWG e PDF						
CE-DE-02-116PR-117-3-F01016	10	DE-02-116PR-117-3-F01016	0	Planta e Perfil Longitudinal - km 139,90 ao 141,40	AM (PDFeDWG)	1
CE-DE-02-116PR-117-3-F01017	10	DE-02-116PR-117-3-F01017	0	Planta e Perfil Longitudinal - km 141,40 ao 143,00	AM (PDFeDWG)	1
				LEGENDA: AM = ARQUIVO MAGNÉTICO PA = PAPEL		
Emitido por: VALDEMAR		Recebido por:		Data:		

Ofício nº 2820 /2013/GEINV/SUINF

Brasília, 19 de dezembro de 2013.

A Sua Senhoria o Senhor
Antonio Cesar Ribas Sass
Diretor Superintendente
Autopista Planalto Sul S.A.
83.880-000 – Rio Negro – PR

Assunto: **OBJEÇÃO** ao Projeto Executivo Ruas Laterais Mandirituba nos km 141 e 142 Pista N/S da BR-116/PR.

Referência: Processo nº 50500.187442/2013-11

Senhor Diretor Superintendente

1. Cumpre-nos informar a **OBJEÇÃO** desta Agência ao Projeto Executivo Ruas Laterais Mandirituba nos km 141 e 142 Pista N/S da BR-116/PR, relativo ao item 5.1.3 – Execução de Ruas Laterais em Pista Simples do Cronograma de Investimentos do PER encaminhados pela Carta 002/1613/2013/APS/SUP, de 18.11.2013.
2. Desta forma, solicitamos a reapresentação do referido projeto considerando as observações apontadas no Relatório de Análise de Projeto n.º 2423/2013, de 09.12.13, cuja cópia é apresentada em anexo, em até 10 dias úteis, sob pena de aplicação das penalidades cabíveis.

Atenciosamente,



CRISTIANO DELLA GIUSTINA

Gerente de Engenharia e Investimentos de Rodovias

Concessionária: Autopista Litoral Sul.

Assunto: Ruas Laterais de Mandirituba.

Referência: Processo 50500.187442/2013-11

Este relatório trata da análise técnica das vias amarelas do Projeto Executivo das Ruas Laterais de Mandirituba, encaminhado pela concessionária por meio da carta 002/1613/2013/APS/SUP de 18 de novembro de 2013.

Após a análise do material enviado, sugerimos a **NÃO ACEITAÇÃO** do projeto apresentado. Desta forma, se faz necessário o esclarecimento das seguintes ressalvas:

1. Apresentar seções transversais;
2. Apresentar o tratamento adequado ao fluxo de pedestres no em torno dos acessos e onde se fizer necessário;
3. Apresentar rebaixamento em rampa, conforme NBR 9050/2004;
4. Apresentar projeto de desvio de tráfego;
5. Apresentar os cálculos matemáticos que comprovem o free-board apresentado para o Rio Maurício (km 135+220);
6. Apresentar o free-board mínimo para as Pontes do Rio Iguaçu (km 124+220) e Arroio dos Mascastes (km 129+300);
7. Apresentar cálculo de dimensionamento de bueiros de acordo com o tempo de recorrência de acordo com o preconizado pelos manuais do DNIT.

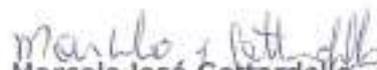
Solicitamos a reapresentação do projeto em suas vias amarelas, que deverá estar de acordo com o descrito acima, além de respeitar os Ofícios Circulares nº 007/2012/GEINV/SUINF de 15/03/2012 e nº 024/2012/GEINV/SUINF de 06/09/2012, e a Resolução nº 1187/2005.



Priscila Fiochi Bento Roque

Apoio Técnico

Consórcio VETEC – LBR – ENGER – PRON – CRA



Marcelo José Gottardello
Coordenador de Projetos

Anexo II

Procedimento de Análise de Risco de Projeto

Nº do Processo: 50500.182852/2013-76

Data da Conferência: 09/12/2013

Assunto: projeto Executivo para análise de reforço e reforma de OAE.

Concessionária: Litoral Sul

Técnico Responsável pela Conferência: Priscila Fiocchi Bento Roque

BAIXA COMPLEXIDADE	MÉDIA COMPLEXIDADE	ALTA COMPLEXIDADE
<input type="checkbox"/> Implantação/Regularização ou melhoria de acesso	<input type="checkbox"/> Alargamento Reforma e Reforço - OAE	<input type="checkbox"/> Projeto com Orçamento
<input type="checkbox"/> Implantação de Retorno	<input type="checkbox"/> Implantação/Recuperação de OAE	<input type="checkbox"/> Obra Emergencial
<input type="checkbox"/> Implantação de Ciclovia	<input type="checkbox"/> Implantação de Passagem Inferior	<input type="checkbox"/> OAE - Grande Vão
<input type="checkbox"/> Complementação de Interseção	<input type="checkbox"/> Implantação de Dispositivo em Desnível	<input type="checkbox"/> Grande Extensão
<input type="checkbox"/> Implantação de Sistemas - ITS	<input type="checkbox"/> Projeto de Interseção	<input type="checkbox"/> Duplicação/ Ampliação de Capacidade/ Correção de Traçado
<input type="checkbox"/> Posto de Fiscalização	<input type="checkbox"/> Recuperação de Pavimento	<input type="checkbox"/> Grande Desapropriação / Impacto Urbano-Social
<input type="checkbox"/> Posto de Interceptação de Fuga - PIF	<input type="checkbox"/> Faixa Adicional	<input type="checkbox"/> Tráfego/ Volume de tráfego alto
<input type="checkbox"/> Implantação de Passarela	<input type="checkbox"/> Terrapleno	<input type="checkbox"/> Correção de traçado
<input type="checkbox"/> Passagem de Pedestres	<input type="checkbox"/> Pontos Críticos	<input type="checkbox"/> Projeto de Contorno / Variante
<input type="checkbox"/> Implantação de Ponto de Ônibus	<input type="checkbox"/> Praça de Pedágio	<input checked="" type="checkbox"/> Implantação de Via Marginal / Rua Lateral
<input type="checkbox"/> Implantação de Ciclovia	<input type="checkbox"/> Implantação de Balança Fixa	<input type="checkbox"/> Outros: _____

<input type="checkbox"/> Implantação de Base Operacional – BSO	<input type="checkbox"/> Projeto de Contenção / Estabilização de Talude	<input type="checkbox"/> Particularidade: _____
<input type="checkbox"/> Melhorias Operacionais	<input type="checkbox"/> Passivo Ambiental e Recuperação de Passivo	
<input type="checkbox"/> Serviço de Atendimento	<input type="checkbox"/> Outros	
<input type="checkbox"/> Dispositivo em Nível		
<input type="checkbox"/> Edificação		
<input type="checkbox"/> Implantação de Pórtico		
<input type="checkbox"/> Projeto de Sinalização		
<input type="checkbox"/> Projeto de Drenagem		
<input type="checkbox"/> Estudo de Tráfego		
<input type="checkbox"/> Projeto de Iluminação		
<input type="checkbox"/> Dispositivos de Segurança		
<input type="checkbox"/> Implantação de OAC		
<input type="checkbox"/> DUP		
<input type="checkbox"/> Outros		

*Qualquer item marcado na Coluna "Alta Complexidade" denominará o Projeto como de Alta Complexidade.

Conclusão:

Alta Complexidade

Média Complexidade

Baixa Complexidade

ANEXO III

Ruas Laterais:

Preenchimento:(S)– Sim(N) – Não(I) – Incompleto(NA) – Não se Aplica

1. Quanto à funcionalidade, o projeto atende às necessidades locais? Como, por exemplo, movimentos, conflitos, acessos, etc? (S)
 - 1.1 Foi apresentado o projeto de interferências e compatibilização das vias locais com a rua lateral? (S)
 - 1.2 Os acessos lindeiros à rodovia estão indicados no projeto da rua lateral? (S)
2. Foi apresentado o Estudo de Tráfego? (S)
3. Foi apresentado projeto geométrico de acordo com o item Melhoramento do PER, os Manuais do DNIT e a normatização da ABNT vigente para a classe da rodovia (como a indicação de largura de faixa de rolamento, velocidade diretriz, greide, raios de giros, etc)? (I)
4. Foi apresentado o levantamento topográfico (planialtimétrico)? (S)
5. Foi apresentado projeto de Terraplenagem? (S)
 - 5.1 Há necessidade de fazer tratamento de taludes, para evitar erosões? (N)
6. Foi apresentado Estudo Geotécnico e Laudo de Sondagem? (S)
7. Foi apresentado o projeto de Drenagem? (I)
 - 7.1 Foi apresentada a memória de cálculo do dimensionamento dos elementos de drenagem (vazão, capacidade do bueiro, sarjetas)? (S)
 - 7.2 Foi apresentado o detalhamento dos elementos de drenagem, conforme o Álbum de Projetos-tipo de dispositivo de drenagem do DNIT/2011? (S)
8. Foi apresentado projeto de Pavimentação? (S)
 - 8.1 Foram apresentados os parâmetros de dimensionamento da estrutura o pavimento (o cálculo do número de "N", capacidade de suporte CBR, etc)? (S)
 - 8.2 Foi apresentada a memória do dimensionamento da estrutura do pavimento? (S)
 - 8.3 Foram apresentadas as seções transversais? (N)
9. Foi apresentado projeto de sinalização? (S)
 - 9.1 Foi apresentado o projeto de dispositivos de Contenção (uso de barreira), conforme a NBR 15486/2007? (N)
 - 9.2 Foi dado tratamento adequado ao fluxo de pedestres no entorno do acesso? (N)
 - 9.3 Nas áreas de travessia de pedestres, foi apresentado rebaixamento em rampa, para adequação à Norma de Acessibilidade NBR 9050/2004? (N)
10. Os *taperes* e faixas aceleração e desaceleração estão de acordo com o Manual de Interseções do DNIT (S)
11. Foi apresentada a identificação e tratamento (se for o caso) dos pontos de ônibus? (N)
12. Foi apresentado projeto de iluminação e/ ou sistema de iluminação pública? (N)
13. Foi apresentada a Planilha de quantidades? (S)

- 14. Foi apresentada as especificações técnicas? (S)
- 15. A ART apresenta referência à localização e tipo do projeto? (S)
- 16. Foi apresentado o cronograma de obras? (S)
- 17. Foi apresentada Licença Ambiental ou documento que a dispense?
(S)
- 18. Foi apresentado Esquema construtivo? (S)
 - 18.1 Foi apresentando projeto de sinalização de obra? (S)
 - 18.2 Há necessidade de implantação de Desvio de Tráfego? (S)
 - 18.3 Em caso afirmativo, foi apresentado o Desvio de Tráfego? (N)
- 19. Foi apresentado o Plano Básico Ambiental? (S)



Rio Negro, 21 de Janeiro de 2014.

Of. 002/0083/2014/APS/GPE/SUP

Sr. CRISTIANO DELLA GIUSTINA

Gerente de Engenharia e Investimentos de Rodovias

ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres

Brasília – DF

Assunto: Resposta ao Ofício nº 2820/2013/GEINV/SUINF – Objeção Projeto Ruas Laterais Mandirituba nos km 141 e 142 da BR 116/PR

Referência: Processo nº 50500.187442/2013-11

Prezado Senhor:

A Autopista Planalto Sul, na qualidade de signatária do Contrato de Concessão do Edital nº 006/2007 – concessão da exploração da Rodovia BR-116/PR/SC – Trecho Curitiba - Divisa SC/RS, vem por meio desta, esclarecer o disposto no Ofício nº 2820/2013/GEINV/SUINF e no Relatório de Análise de Projeto nº 2423/2013, bem como apresentar para análise o Projeto Executivo das ruas laterais de Mandirituba nos kms 141 e 142 da BR-116/PR.

Informamos, ainda, que o material segue em 1 via digital em PDF dos Volumes I, II e III montados do Projeto Executivo, segue também em anexo uma pasta com os arquivos em DWG e PDF dos desenhos do Projeto Executivo e outra pasta com os arquivos em DWG e PDF dos desenhos do Projeto Funcional, conforme GRD-02-0004-14 em anexo.

A seguir são apresentados os atendimentos e esclarecimentos ao disposto no Ofício nº 2820/2013/GEINV/SUINF e no Relatório de Análise de Projeto nº 2423/2013.

1. *"Apresentar seções transversais;"*

Resposta: As seções transversais foram apresentadas no documento NS-02-116/PR-141-0-P01/001/R00.

2. *"Apresentar o tratamento adequado ao fluxo de pedestres no entorno dos acessos e onde se fizer necessário;"*

Resposta: Atendido, foram revisados os desenhos DE-02-116/PR-117-3-L09/017/R11 e DE-02-116/PR-117-3-L01/001/R03.

3. *"Apresentar rebaixamento em rampa, conforme NBR 9050/2004;"*

Resposta: Atendido, foram revisados os desenhos DE-02-116/PR-117-3-L09/017/R11 e DE-02-116/PR-117-3-L01/001/R03.

4. *"Apresentar projeto de desvio de tráfego;"*

Resposta: O desvio de tráfego foi apresentado nos documentos DE-02-116/PR-141-6-B02/001 a 008.

5. *"Apresentar os cálculos matemáticos que comprovem o free-board apresentado para o Rio Maurício (km 135+220)."*

Resposta: Conforme resposta do ofício anterior: "A obra supracitada não faz parte do projeto das Ruas Laterais Mandirituba nos km 141 e 142 e já foi aprovada pela ANTT com sua respectiva borda livre e relatório de estudos hidrológicos entregues no protocolo 50500.037440/2013-82 referentes à duplicação da BR-116."

6. *"Apresentar o free-board mínimo para as Pontes do Rio Iguaçu (km 124+220) e Arroio dos Mascates (km 129+300)."*

Resposta: Conforme resposta do ofício anterior: "As obras supra relacionadas não fazem parte do projeto das Ruas Laterais Mandirituba nos km 141 e 142 e já foram aprovadas pela ANTT com suas respectivas bordas livres e relatórios de estudos hidrológicos entregues no protocolo 50500.100592/2013-29 referentes à duplicação da BR-116."

7. *"Apresentar cálculo de dimensionamento de bueiros de acordo com o tempo de recorrência de acordo com o preconizado pelos manuais do DNIT."*

Resposta: Os cálculos de dimensionamento de bueiros foram apresentados no documento MC-02-116/PR-117-3-H04/002 em forma de tabela e estão separados de acordo com o tempo de recorrência da seguinte forma:

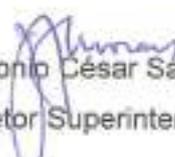
Quadro A – dimensionamento hidráulico para os bueiros de transposição de talvegue com tempo de recorrência (TR) 25 anos. Para bueiros tubulares dimensionados como orifício e para bueiro celular dimensionado como canal.

Quadro B – dimensionamento hidráulico para os bueiros de transposição de talvegue com tempo de recorrência (TR) 50 anos. Para bueiro celular dimensionado como orifício.

Planilha de Cálculo de Drenagem Superficial – dimensionamento hidráulico para os bueiros de greide com tempo de recorrência (TR) 10 anos.

Sendo o que nos apresenta para o momento, colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,


Antonio César Sass
Diretor Superintendente

Emitente: ARTERIS		Lote: 02
Nº da Carta de Referência:		Data de Emissão: 21/01/2014
De: Antonio César Sass (Autopista Planalto Sul)		
Para: Cristiano Della Giustina (ANTT)		

Nome da Obra: Projeto Executivo das Ruas Laterais de Mendribuba	
Rodovia: BR-116	Localização: km 141 e 142/PR

Código do Documento (PROJETISTA)	Rev.	Código do Documento (ANTT)	Rev.	Título do documento	Tipo do Documento	Nº de Vias
PROJETO EXECUTIVO - (RT-02-116PR-141-0-A05/001-RT) - CAPA AMARELA						
VOLUME I - ARQUIVOS EM PDF (VOLUME MONTADO)						
Estudo de Tráfego						
CBE-MD-02-116PR-141-0-G03/003	0	MD-02-116PR-141-0-G03/003	0	Estudo de Tráfego	AM (PDF)	1
Estudo Geotécnico						
CBE-RT-02-116PR-141-0-G18/001	0	RT-02-116PR-141-0-G18/001	0	Processo Geotécnico de Estabilidade	AM (PDF)	1
CBE-MD-02-116PR-141-0-G14/001	0	MD-02-116PR-141-0-G14/001	0	Sondagens	AM (PDF)	1
Projeto Geométrico						
CBE-MD-02-116PR-141-0-F07/001	1	MD-02-116PR-141-0-F07/001	0	MD Alinhamento	AM (PDF)	1
Estudo Hidrológico						
CBE-MD-02-116PR-117-3-H01/001	1	MD-02-116PR-117-3-H01/001	0	Estudo Hidrológico	AM (PDF)	1
Topografia						
CBE-BS-02-116PR-141-0-P01/001	0	BS-02-116PR-141-0-P01/001	0	Relatório de Serviço de Plantação Acabada	AM (PDF)	1
CBE-MC-02-116PR-141-0-Q04/001	0	MC-02-116PR-141-0-Q04/001	0	Memorial de Cálculo de Topografia	AM (PDF)	1
Projeto de Drenagem						
CBE-MC-02-116PR-117-3-H04/002	0	MC-02-116PR-117-3-H04/002	0	Memorial de Cálculo de Drenagem	AM (PDF)	1
Projeto de Pavimentação						
CBE-MD-02-116PR-141-0-P05/001	0	MD-02-116PR-141-0-P05/001	0	Memorial Descritivo do Pavimentação	AM (PDF)	1
Planilha de Quantidades						
CBE-PL-02-116PR-117-3-A07/002	10	PL-02-116PR-117-3-A07/002	0	Planilha de Quantidades	AM (PDF)	1
VOLUME II - ARQUIVOS EM PDF (VOLUME MONTADO) E ARQUIVOS EM DWG e PDF						
Levantamento Planialtimétrico						
CBE-DE-02-116PR-117-3-T01/017	0	DE-02-116PR-117-3-T01/017	0	Levantamento Planialtimétrico Cadastral	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-T01/018	0	DE-02-116PR-117-3-T01/018	0	Levantamento Planialtimétrico Cadastral	AM (PDFeDWG)	1
Estudo Geotécnico						
CBE-DE-02-116PR-117-3-G12/003	4	DE-02-116PR-117-3-G12/003	0	Planta e Perfil - km 140,40 ao km 141,12	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-G12/004	0	DE-02-116PR-117-3-G12/004	0	Planta e Perfil - km 141,12 ao km 141,84	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-G12/005	0	DE-02-116PR-117-3-G12/005	0	Planta e Perfil - km 141,84 ao km 142,56	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-Q07/001	0	DE-02-116PR-117-3-Q07/001	0	Perfil Geológico e Geotécnico RL - 141	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-Q07/002	0	DE-02-116PR-117-3-Q07/002	0	Perfil Geológico e Geotécnico RL - 142	AM (PDFeDWG)	1
Projeto Geométrico						
CBE-DE-02-116PR-117-3-F07/003	10	DE-02-116PR-117-3-F07/003	0	Planta e Perfil - km 140,40 ao km 141,12	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-F07/004	3	DE-02-116PR-117-3-F07/004	0	Planta e Perfil - km 141,12 ao km 141,84	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-F07/005	2	DE-02-116PR-117-3-F07/005	0	Planta e Perfil - km 141,84 ao km 142,56	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-141-0-F03/001	0	DE-02-116PR-141-0-F03/001	0	Perfil Longitudinal	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-141-0-F03/002	0	DE-02-116PR-141-0-F03/002	0	Perfil Longitudinal	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-141-0-F03/003	0	DE-02-116PR-141-0-F03/003	0	Perfil Longitudinal	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-141-0-F03/004	0	DE-02-116PR-141-0-F03/004	0	Perfil Longitudinal	AM (PDFeDWG)	1
Seções Transversais Tipo						
CBE-DE-02-116PR-117-3-F05/002	3	DE-02-116PR-117-3-F05/002	0	Seções Tipo	AM (PDFeDWG)	1
Topografia						
CBE-DE-02-116PR-141-0-Q03/001	0	DE-02-116PR-141-0-Q03/001	0	Planta de Distribuição	AM (PDFeDWG)	1
Projeto de Drenagem						
CBE-DE-02-116PR-117-3-H04/003	7	DE-02-116PR-117-3-H04/003	0	Planta e Perfil - km 140,40 ao km 141,12	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-H04/004	3	DE-02-116PR-117-3-H04/004	0	Planta e Perfil - km 141,12 ao km 141,84	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-H04/005	3	DE-02-116PR-117-3-H04/005	0	Planta e Perfil - km 141,84 ao km 142,56	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-H06/011	6	DE-02-116PR-117-3-H06/011	0	Perfil de Bueiro - km139,000' km139,257' km139,293' km139,530' km	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-H06/012	3	DE-02-116PR-117-3-H06/012	0	Perfil de Bueiro - km 141,070; 141,045; RL-141S; RL-142N	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07/001	1	DE-02-116PR-117-3-H07/001	0	Valotas de Proteção, Seções Trapezoidais e Concretas	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07/002	2	DE-02-116PR-117-3-H07/002	0	Projeto de Drenagem - Seções de Corte e Valotas em Degraus	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07/003	1	DE-02-116PR-117-3-H07/003	0	Entulhos por Descida D'água - Eixo e Descida D'água - km Degraus e Tipo Rb	AM (PDFeDWG)	1

Emitente: ARTERIS		Loja: 02
Nº da Carta de Referência:		Data de Emissão: 21/01/2014
De: Antonio César Sass (Autopista Planalto Sul)		
Para: Cristiano Della Giustina (ANTT)		

Nome da Obra: Projeto Executivo das Ruas Laterais de Mandrituba	Localização: km 141 e 142/PR
Rodovia: BR-116	

Código do Documento (PROJETISTA)	Rev.	Código do Documento (ANTT)	Rev.	Título do documento	Tipo do Documento	Nº de Vias
CSE-DE-02-116PR-117-3-H07004	1	DE-02-116PR-117-3-H07004	0	Dispositivos de Energia e Rede de Captação	AM (PDFeDWG)	1
CSE-DE-02-116PR-117-3-H07005	1	DE-02-116PR-117-3-H07005	0	Caixas Coletoras de Sijetas ou Valetas	AM (PDFeDWG)	1
CSE-DE-02-116PR-117-3-H07006	1	DE-02-116PR-117-3-H07006	0	Gôgolo Simples e Duplo	AM (PDFeDWG)	1
CSE-DE-02-116PR-117-3-H07007	1	DE-02-116PR-117-3-H07007	0	Drenos Profundos, Sub-Horizontais e Sub-Superficiais	AM (PDFeDWG)	1
CSE-DE-02-116PR-117-3-H07008	1	DE-02-116PR-117-3-H07008	0	Caixas de Ligação e Passagem	AM (PDFeDWG)	1
CSE-DE-02-116PR-117-3-H07009	1	DE-02-116PR-117-3-H07009	0	Boca de Bueiro Simples Tubular de Concreto	AM (PDFeDWG)	1
CSE-DE-02-116PR-117-3-H07010	1	DE-02-116PR-117-3-H07010	0	Boca de Bueiro Duplo Tubular de Concreto	AM (PDFeDWG)	1
CSE-DE-02-116PR-117-3-H07011	1	DE-02-116PR-117-3-H07011	0	Boca de Bueiro Simples Tubular Metálica - Forma	AM (PDFeDWG)	1
CSE-DE-02-116PR-117-3-H07012	1	DE-02-116PR-117-3-H07012	0	Boca de Bueiro Simples Tubular Metálica - Armação	AM (PDFeDWG)	1
CSE-DE-02-116PR-117-3-H07013	1	DE-02-116PR-117-3-H07013	0	Boca de Bueiro Simples Tubular Metálica - Tabela de Armação	AM (PDFeDWG)	1
CSE-DE-02-116PR-117-3-H07014	1	DE-02-116PR-117-3-H07014	0	Boca de Lobo Simples e Duplo	AM (PDFeDWG)	1
CSE-DE-02-116PR-117-3-H07015	1	DE-02-116PR-117-3-H07015	0	Boca de Lobo Tripla	AM (PDFeDWG)	1
CSE-DE-02-116PR-117-3-H07016	1	DE-02-116PR-117-3-H07016	0	Popo de Valeta (PV1, PV2 e PV3)	AM (PDFeDWG)	1
CSE-DE-02-116PR-117-3-H07017	1	DE-02-116PR-117-3-H07017	0	Berço para Assentamento de Bueiro do 1º Classe e Concreto	AM (PDFeDWG)	1
CSE-DE-02-116PR-117-3-H07018	1	DE-02-116PR-117-3-H07018	0	Transposição de Segmentos de Sijetas (I) e (II)	AM (PDFeDWG)	1
CSE-DE-02-116PR-117-3-H07019	1	DE-02-116PR-117-3-H07019	0	Decida D'Água do Aleno Tipo Escada DR-12 - Forma	AM (PDFeDWG)	1
CSE-DE-02-116PR-117-3-H07020	1	DE-02-116PR-117-3-H07020	0	Decida D'Água do Aleno Tipo Escada DR-12 - Armação	AM (PDFeDWG)	1
CSE-DE-02-116PR-117-3-H07021	1	DE-02-116PR-117-3-H07021	0	Saída de Bueiro Tipo Escada em Talude de Aleno - Forma	AM (PDFeDWG)	1
CSE-DE-02-116PR-117-3-H07022	1	DE-02-116PR-117-3-H07022	0	Saída de Bueiro Tipo Escada em Talude de Aleno - Armação	AM (PDFeDWG)	1
CSE-DE-02-116PR-117-3-H07023	1	DE-02-116PR-117-3-H07023	0	Caixa de Transição para Baixos com Degrau Tipo CTD - Forma	AM (PDFeDWG)	1
CSE-DE-02-116PR-117-3-H07024	1	DE-02-116PR-117-3-H07024	0	Caixa de Transição - com Degrau Tipo CTD-1, CTD-2, CTD-7 e CTD-8 - Armação	AM (PDFeDWG)	1
CSE-DE-02-116PR-117-3-H07025	1	DE-02-116PR-117-3-H07025	0	Caixa de Transição - com Degrau Tipo CTD-3, CTD-4, CTD-5 e CTD-6 - Armação	AM (PDFeDWG)	1
CSE-DE-02-116PR-117-3-H07026	1	DE-02-116PR-117-3-H07026	0	Laje Pré Moldada para Caixa de Transição - Forma e Armação	AM (PDFeDWG)	1
CSE-DE-02-116PR-117-3-H07027	1	DE-02-116PR-117-3-H07027	0	Caixa Coletora Tipo A1 - Forma e Armação	AM (PDFeDWG)	1
CSE-DE-02-116PR-117-3-H07028	1	DE-02-116PR-117-3-H07028	0	Caixa Coletora Tipo A2 - Forma e Armação	AM (PDFeDWG)	1
CSE-DE-02-116PR-117-3-H07029	1	DE-02-116PR-117-3-H07029	0	Caixa Coletora Tipo B1 - Forma e Armação	AM (PDFeDWG)	1
CSE-DE-02-116PR-117-3-H07030	1	DE-02-116PR-117-3-H07030	0	Caixa Coletora Tipo B2 - Forma e Armação	AM (PDFeDWG)	1
CSE-DE-02-116PR-117-3-H07031	1	DE-02-116PR-117-3-H07031	0	Grelha Pré Moldada em Concreto - Forma e Armação	AM (PDFeDWG)	1
CSE-DE-02-116PR-117-3-H07032	1	DE-02-116PR-117-3-H07032	0	Caixa Coletora Tipo D - Forma	AM (PDFeDWG)	1
CSE-DE-02-116PR-117-3-H07033	1	DE-02-116PR-117-3-H07033	0	Caixa Coletora Tipo D - Armação	AM (PDFeDWG)	1
CSE-DE-02-116PR-117-3-H07034	1	DE-02-116PR-117-3-H07034	0	Canal Retangular de Concreto Tipo R	AM (PDFeDWG)	1
CSE-DE-02-116PR-117-3-H07035	1	DE-02-116PR-117-3-H07035	0	Popo de Valeta Tipo B - Forma	AM (PDFeDWG)	1
CSE-DE-02-116PR-117-3-H07036	1	DE-02-116PR-117-3-H07036	0	Popo de Valeta Tipo B - Armação	AM (PDFeDWG)	1
CSE-DE-02-116PR-117-3-H07037	1	DE-02-116PR-117-3-H07037	0	Boca de Lobo Simples e Duplo - Forma e Armação	AM (PDFeDWG)	1
CSE-DE-02-116PR-117-3-H07038	1	DE-02-116PR-117-3-H07038	0	Canote Retangular de Concreto com Grelha Tipo DR-04 - Forma e Armação	AM (PDFeDWG)	1
CSE-DE-02-116PR-117-3-H07039	1	DE-02-116PR-117-3-H07039	0	Bueiro Simples Celular de Concreto BDOC 2,00x2,00 - Formas e Armaduras	AM (PDFeDWG)	1
CSE-DE-02-116PR-117-3-H07040	1	DE-02-116PR-117-3-H07040	0	Bueiro Simples Celular de Concreto - Bocas	AM (PDFeDWG)	1
CSE-DE-02-116PR-117-3-H07041	1	DE-02-116PR-117-3-H07041	0	Bueiro Simples Celular de Concreto - Armaduras da Boca	AM (PDFeDWG)	1
CSE-DE-02-116PR-117-3-H07042	1	DE-02-116PR-117-3-H07042	0	Bueiro Duplo Celular de Concreto - BDOC 2,50x2,50 - Formas e Armaduras	AM (PDFeDWG)	1
CSE-DE-02-116PR-117-3-H07043	1	DE-02-116PR-117-3-H07043	0	Bueiro Duplo Celular de Concreto - Bocas	AM (PDFeDWG)	1
CSE-DE-02-116PR-117-3-H07044	1	DE-02-116PR-117-3-H07044	0	Bueiro Duplo Celular de Concreto - Armaduras da Boca	AM (PDFeDWG)	1
Projeto de Pavimentação						
CSE-DE-02-116PR-117-3-P02033	7	DE-02-116PR-117-3-P02033	0	Planta - km 140,40 ao km 141,12	AM (PDFeDWG)	1
CSE-DE-02-116PR-117-3-P02034	3	DE-02-116PR-117-3-P02034	0	Planta - km 141,12 ao km 141,84	AM (PDFeDWG)	1
CSE-DE-02-116PR-117-3-P02035	3	DE-02-116PR-117-3-P02035	0	Planta - km 141,84 ao km 142,56	AM (PDFeDWG)	1
CSE-DE-02-116PR-117-3-P05001	9	DE-02-116PR-117-3-P05001	0	Seções-Tipo Km 117,36 ao km 141,12	AM (PDFeDWG)	1
CSE-DE-02-116PR-117-3-P05002	12	DE-02-116PR-117-3-P05002	0	Seções-Tipo Km 117,36 ao km 141,12	AM (PDFeDWG)	1
CSE-DE-02-116PR-117-3-P05003	12	DE-02-116PR-117-3-P05003	0	Seções-Tipo e Detalhes - Km 117,36 ao km 141,12	AM (PDFeDWG)	1
CSE-DE-02-116PR-117-3-P05004	10	DE-02-116PR-117-3-P05004	0	Detalhes - Km 117,36 ao km 141,12	AM (PDFeDWG)	1
CSE-DE-02-116PR-117-3-P05005	7	DE-02-116PR-117-3-P05005	0	Detalhes km 117,36 ao km 142,7	AM (PDFeDWG)	1
CSE-DE-02-116PR-117-3-P05006	8	DE-02-116PR-117-3-P05006	0	Detalhes km 117,2 ao km 142,7	AM (PDFeDWG)	1
Projeto de Sinalização e Dispositivo de Segurança						
CSE-DE-02-116PR-117-3-L09017	11	DE-02-116PR-117-3-L09017	0	Planta - km 140,40 ao km 141,84	AM (PDFeDWG)	1
CSE-DE-02-116PR-117-3-L09018	1	DE-02-116PR-117-3-L09018	0	Planta - km 141,84 ao km 143,28	AM (PDFeDWG)	1

Emitente: ARTERIS		Lote: 02
Nº da Carta de Referência:		Data de Emissão: 21/01/2014
De: Antonio César Sass (Autopista Planalto Sul)		
Para: Cristiano Della Giustina (ANTT)		

Nome da Obra: Projeto Executivo das Ruas Laterais de Mendrituba	
Rodovia: BR-116	Localização: km 141 e 142/PR

Código do Documento (PROJETISTA)	Rev.	Código do Documento (ANTT)	Rev.	Título do documento	Tipo do Documento	Nº de Vias
CBE-DE-02-116PR-117-3-L01001	3	DE-02-116PR-117-3-L01001	0	Detalhes de Sinalização Horizontal	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-L02001	1	DE-02-116PR-117-3-L02001	0	Detalhes de Sinalização Vertical	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-L03001	1	DE-02-116PR-117-3-L03001	0	Detalhes de Dispositivo de Segurança	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-L03002	1	DE-02-116PR-117-3-L03002	0	Detalhes de Dispositivo de Segurança	AM (PDFeDWG)	1
Cadastro de Interferências						
CBE-DE-02-116PR-117-3-010017	6	DE-02-116PR-117-3-010017	0	Cadastro de Interferências - Planta - km 139,58 ao km 141,84	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-010018	2	DE-02-116PR-117-3-010018	0	Cadastro de Interferências - Planta - km 141,84 ao km 142,28	AM (PDFeDWG)	1
Projeto de Desapropriação						
CBE-DE-02-116PR-117-3-002018	1	DE-02-116PR-117-3-002018	0	Planta - km 141,12 ao km 142,56	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-002019	1	DE-02-116PR-117-3-002019	0	Planta - km 142,56 ao km 143,28	AM (PDFeDWG)	1
VOLUME III - ARQUIVOS EM PDF (VOLUME MONTADO)						
		RT-02-116PR-141-6-A28001	1	RELATÓRIO DO ESQUEMA CONSTRUTIVO E PLANO BÁSICO AMBIENTAL	AM (PDF)	1
PROJETO FUNCIONAL - ARQUIVOS EM DWG e PDF						
CBE-DE-02-116PR-117-3-F01016	10	DE-02-116PR-117-3-F01016	0	Planta e Perfil Longitudinal - km 139,90 ao 141,40	AM (PDFeDWG)	1
CBE-DE-02-116PR-117-3-F01017	10	DE-02-116PR-117-3-F01017	0	Planta e Perfil Longitudinal - km 141,40 ao 143,00	AM (PDFeDWG)	1
LEGENDA:						
AM = ARQUIVO MAGNÉTICO						
PA = PAPEL						

Emitido por: VALDEMAR	Recebido por:	Data:
--------------------------	---------------	-------



Gerência de Engenharia e Investimentos de Rodovias - Superintendência da Exploração da Infraestrutura Rodoviária
SCES, Trecho 03, Lote 10, Projeto Orla, Polo 08, Brasília - D.F. CEP 70.200-003.
Fone: (61) 3410.1741

Ofício nº 242/2014/GEINV/SUINF

Brasília, 17 de fevereiro de 2014.

Ao Senhor
Antonio Cesar Ribas Sass
Diretor Superintendente
Autopista Planalto Sul S.A.
83.880-000 - Rio Negro - PR

Assunto: **AUTORIZAÇÃO** para início da obra do Projeto Executivo de Implantação de Ruas Laterais de Mandirituba, entre os km 141 e 142 - Pista Norte/Sul da BR-116/PR

Referência: Processo nº 50500.187442/2013-11

Senhor Diretor Superintendente,

1. Trata-se do Projeto Executivo de Implantação de Ruas Laterais de Mandirituba, entre os km 141 e 142 - Pista Norte/Sul da BR-116/PR relativo ao item 5.1.3 - Execução de ruas laterais em pista simples do Cronograma de Investimentos do PER encaminhado pela Carta 002/0083/2014/APS/SUP, de 21.01.2014.
2. Informamos que a obra do referido projeto tem seu início **AUTORIZADO**, tendo em vista o contido no Relatório de Análise de Projeto - RAP nº 0215/2014, de 07.02.2014, cópia em anexo. Deverá ser disponibilizada uma via do projeto executivo para consulta da fiscalização de campo da ANTT.
3. Lembramos que o cronograma de execução apresentado no projeto não exime a Concessionária do cumprimento do Cronograma de Investimentos aprovado.

Atenciosamente,

CRISTIANO DELLA GIUSTINA
Gerente de Engenharia e Investimentos de Rodovias

RELATÓRIO DE ANÁLISE DE PROJETO Nº 0215/2014 07/02/2014

Concessionária: AUTOPISTA PLANALTO SUL S/A
Assunto: Projeto Executivo de Implantação de Ruas Laterais de Mandirituba, km 141 ao km 142 - Pista Norte/Sul da BR-116/PR.
Referência: Processo nº 50500.187442/2013-11

Este relatório trata da análise técnica (vias amarelas) do projeto executivo de implantação das Ruas Laterais de Mandirituba nos km 141 ao km 142, Pista Norte/Sul da BR 116/PR, encaminhado pela Concessionária por meio da carta Of. 002/0083/2014/APS/GPE/SUP, de 21 de janeiro de 2014, protocolada na data de 24 de janeiro de 2014.

Após análise, concluímos pela **APROVAÇÃO** do projeto.

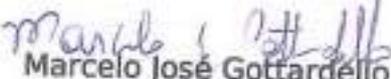
Informo que no presente processo não foram avaliadas as Obras-de-Arte Especiais, se restringindo apenas as ruas laterais.

Segue em anexo o Cronograma de Execução de Obras.

Informo que foi apresentada Licença Ambiental de Instalação.

Informamos que a cópia do projeto está disponível no endereço da rede da ANTT - Projetos Executivos (\\dcsede01\ Z: \Projetos aprovados em 2014\ Autopista Planalto Sul\Processo nº 50500.187442/2013-11).

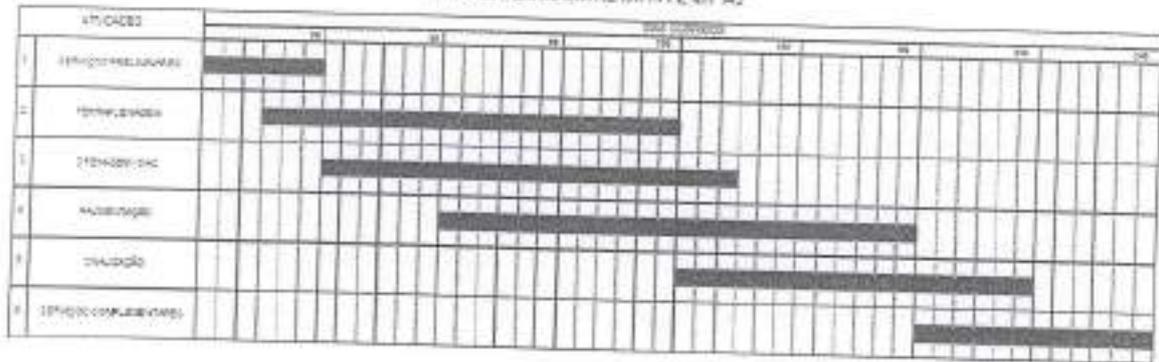

Jhony Martins Lucas de Oliveira
Especialista em Regulação em Transportes Terrestres
Agência Nacional de Transportes Terrestres


Marcelo José Gottardello
Coordenador de Projetos

ANEXO I

CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DE OBRAS

FASE DE EXECUÇÃO DA OBRA
RUAS LATERAIS ENTRE km 141 E km 142



4

[Handwritten signature]



Sr. Cristiano Della Giustina
Gerente de Engenharia e Investimentos de Rodovias
ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres
Brasília – DF

002/0313/2014/APS/SUP

Rio Negro, 10 de março de 2014.

Assunto: Autorização para início da obra do Projeto Executivo de Implantação de Ruas Laterais de Mandirituba, entre os km 141 e 142 - Pista Norte/Sul da BR-116/PR.
Referência: Ofício nº 242/2014/GEINV/SUINF, de 17/02/2014.
Processo nº 50500.187442/2013-11

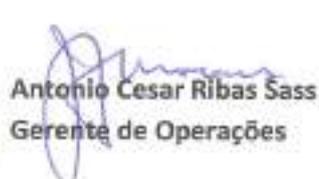
Prezado Senhor,

A Autopista Planalto Sul, na qualidade de signatária do Contrato de Concessão do Edital nº 006/2007 – concessão da exploração da Rodovia BR-116/PR/SC – Trecho Curitiba - Divisa SC/RS, vem por meio desta, responder o disposto no Ofício nº 0242/2014/GEINV/SUINF e no Relatório de Análise de Projeto nº 0215/2014, bem como apresentar para aprovação o Projeto Executivo das ruas laterais de Mandirituba nos km's 141 e 142 da BR-116/PR.

Informamos, ainda, que o material segue em 3 vias digitais em PDF dos Volumes I, II e III montados do Projeto Executivo, segue também em anexo uma pasta com os arquivos em DWG e PDF dos desenhos do Projeto Executivo, conforme GRD-02-0019-14 em anexo.

Sendo o que nos apresenta para o momento, colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,


Antonio Cesar Ribas Sass
Gerente de Operações

Emitente: ARTERIS		Lote: 02
Nº da Carta de Referência:		Data de Emissão: 03/02/2014
De: Antonio César Sass (Autopista Planalto Sul)		
Para: Cristiano Della Giustina (ANTT)		

Nome da Obra: Projeto Executivo das Ruas Laterais de Mandrituba	Localização: km 141 e 142/PR
Rodovia: BR-116	

Código do Documento (PROJETISTA)	Rev.	Código do Documento (ANTT)	Rev.	Título do documento	Tipo do Documento	Nº de Vias
PROJETO EXECUTIVO - (RT-02-116/PR-141-0-A09/003-R0) - CAPA VERDE						
VOLUME I - ARQUIVOS EM PDF (VOLUME MONTADO)						
Estudo de Tráfego						
CBE-MD-02-116PR-141-0-J03003	0	MD-02-116PR-141-0-J03003	0	Estudo de Tráfego	AM (PDF)	3
Estudo Geotécnico						
CBE-RT-02-116PR-141-0-G18001	0	RT-02-116PR-141-0-G18001	0	Parâmetros Geotécnicos de Estabilidade	AM (PDF)	3
CBE-MD-02-116PR-141-0-G14001	0	MD-02-116PR-141-0-G14001	0	Sondagens	AM (PDF)	3
Projeto Geométrico						
CBE-MD-02-116PR-141-0-F07001	1	MD-02-116PR-141-0-F07001	0	MD Alinhamento	AM (PDF)	3
Estudo Hidrológico						
CBE-MD-02-116PR-117-3-H01001	1	MD-02-116PR-117-3-H01001	0	Estudo Hidrológico	AM (PDF)	3
Terroplenasagem						
CBE-NS-02-116PR-141-0-P01001	0	NS-02-116PR-141-0-P01001	0	Nota de Serviço de Plataforma Acabada	AM (PDF)	3
CBE-MC-02-116PR-141-0-Q04001	0	MC-02-116PR-141-0-Q04001	0	Memorial de Cálculo de Terroplenasagem	AM (PDF)	3
Projeto de Drenagem						
CBE-MC-02-116PR-117-3-H04002	10	MC-02-116PR-117-3-H04002	0	Memorial de Cálculo de Drenagem	AM (PDF)	3
Projeto de Pavimentação						
CBE-MD-02-116PR-141-0-P03001	0	MD-02-116PR-141-0-P03001	0	Memorial Descritivo de Pavimentação	AM (PDF)	3
Planilha de quantidades						
CBE-PL-02-116PR-117-3-A07002	10	PL-02-116PR-117-3-A07002	0	Planilha de Quantidades	AM (PDF)	3
VOLUME II - ARQUIVOS EM PDF (VOLUME MONTADO) E ARQUIVOS EM DWG e POF						
Levantamento Planialtimétrico						
CBE-DE-02-116PR-117-3-T01017	0	DE-02-116PR-117-3-T01017	0	Levantamento Planialtimétrico Cadastral	PA+AM (PDF+DWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-T01018	0	DE-02-116PR-117-3-T01018	0	Levantamento Planialtimétrico Cadastral	PA+AM (PDF+DWG)	2+3
Estudo Geotécnico						
CBE-DE-02-116PR-117-3-G12003	4	DE-02-116PR-117-3-G12003	0	Planta e Perfil - km 140,40 ao km 141,12	PA+AM (PDF+DWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-G12004	0	DE-02-116PR-117-3-G12004	0	Planta e Perfil - km 141,12 ao km 141,84	PA+AM (PDF+DWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-G12005	0	DE-02-116PR-117-3-G12005	0	Planta e Perfil - km 141,84 ao km 142,56	PA+AM (PDF+DWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-G07001	0	DE-02-116PR-117-3-G07001	0	Perfil Geológico e Geotécnico RL- 141	PA+AM (PDF+DWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-G07002	0	DE-02-116PR-117-3-G07002	0	Perfil Geológico e Geotécnico RL- 142	PA+AM (PDF+DWG)	2+3
Projeto Geométrico						
CBE-DE-02-116PR-117-3-F07003	10	DE-02-116PR-117-3-F07003	0	Planta e Perfil - km 140,40 ao km 141,12	PA+AM (PDF+DWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-F07004	4	DE-02-116PR-117-3-F07004	0	Planta e Perfil - km 141,12 ao km 141,84	PA+AM (PDF+DWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-F07005	2	DE-02-116PR-117-3-F07005	0	Planta e Perfil - km 141,84 ao km 142,56	PA+AM (PDF+DWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-141-0-F03001	0	DE-02-116PR-141-0-F03001	0	Perfil Longitudinal	PA+AM (PDF+DWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-141-0-F03002	0	DE-02-116PR-141-0-F03002	0	Perfil Longitudinal	PA+AM (PDF+DWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-141-0-F03003	0	DE-02-116PR-141-0-F03003	0	Perfil Longitudinal	PA+AM (PDF+DWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-141-0-F03004	0	DE-02-116PR-141-0-F03004	0	Perfil Longitudinal	PA+AM (PDF+DWG)	2+3
Seções Transversais Tipo						
CBE-DE-02-116PR-117-3-F05000	3	DE-02-116PR-117-3-F05000	0	Seções Tipo	PA+AM (PDF+DWG)	2+3
Terroplenasagem						
CBE-DE-02-116PR-141-0-Q02001	0	DE-02-116PR-141-0-Q02001	0	Planta de Distribuição	PA+AM (PDF+DWG)	2+3
Projeto de Drenagem						
CBE-DE-02-116PR-117-3-H04003	7	DE-02-116PR-117-3-H04003	0	Planta e Perfil - km 140,40 ao km 141,12	PA+AM (PDF+DWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-H04004	4	DE-02-116PR-117-3-H04004	0	Planta e Perfil - km 141,12 ao km 141,84	PA+AM (PDF+DWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-H04005	3	DE-02-116PR-117-3-H04005	0	Planta e Perfil - km 141,84 ao km 142,56	PA+AM (PDF+DWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-H05011	7	DE-02-116PR-117-3-H05011	0	Perfil de Bueiro - km139,800/km139,267/ km139,293/km139,530/km	PA+AM (PDF+DWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-H05012	3	DE-02-116PR-117-3-H05012	0	Perfil de Bueiro - km 141,078; 141,848; RL-1415; RL-142N	PA+AM (PDF+DWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07001	2	DE-02-116PR-117-3-H07001	0	Valete de Proteção, SeletasTrapezoidais e Canalões	PA+AM (PDF+DWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07002	3	DE-02-116PR-117-3-H07002	0	Projeto de Drenagem - Seletas de Corte e Valetes em Degrau	PA+AM (PDF+DWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07003	1	DE-02-116PR-117-3-H07003	0	Entradas por Descida D'água - Est. e Descida D'água em Degrau e Tipo Ra	PA+AM (PDF+DWG)	2+3

Emitente: ARTERIS		Lote: 02
Nº da Carta de Referência:		Data de Emissão: 05/02/2014
De: Antonio César Sass (Autopista Planalto Sul)		
Para: Cristiano Della Giustina (ANTT)		

Nome da Obra: Projeto Executivo das Ruas Laterais de Mandrituba	Localização: km 141 e 142/PR
Rodovia: BR-116	

Código do Documento (PROJETISTA)	Rev.	Código do Documento (ANTT)	Rev.	Título do documento	Tipo do Documento	Nº de Vias
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07004	1	DE-02-116PR-117-3-H07004	0	Dispositores de Energia e Seda da Captação	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07005	1	DE-02-116PR-117-3-H07005	0	Caixas Coletoras de Sargento ou Valeto	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07006	1	DE-02-116PR-117-3-H07006	0	Gargula Simples e Dupla	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07007	1	DE-02-116PR-117-3-H07007	2	Drenos Profundos, Sub-Horizontais e Sub- Superficiais	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07008	1	DE-02-116PR-117-3-H07008	3	Caixas de Ligação e Passagens	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07009	1	DE-02-116PR-117-3-H07009	0	Boca de Buéiro Simples Tubular de Concreto	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07010	1	DE-02-116PR-117-3-H07010	0	Boca de Buéiro Duplo Tubular de Concreto	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07011	1	DE-02-116PR-117-3-H07011	0	Boca de Buéiro Simples Tubular Metálica - Formas	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07012	1	DE-02-116PR-117-3-H07012	0	Boca de Buéiro Simples Tubular Metálica - Armação	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07013	1	DE-02-116PR-117-3-H07013	0	Boca de Buéiro Simples Tubular Metálica - Tabuleto de Armação	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07014	1	DE-02-116PR-117-3-H07014	0	Boca de Lobo Simples e Duplo	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07015	1	DE-02-116PR-117-3-H07015	0	Boca de Lobo Triplo	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07016	1	DE-02-116PR-117-3-H07016	0	Pogo de Visita (PV1, PV2 e PV3)	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07017	1	DE-02-116PR-117-3-H07017	0	Beijo para Assentamento de Buéiro de 1ª Classe e Concreto	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07018	1	DE-02-116PR-117-3-H07018	0	Transposição de Segmentos de Sargento (I e II)	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07019	1	DE-02-116PR-117-3-H07019	0	Decote D'água de Aleno Tipo Escada DR-12 - Forma	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07020	1	DE-02-116PR-117-3-H07020	0	Decote D'água de Aleno Tipo Escada DR-12 - Armação	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07021	1	DE-02-116PR-117-3-H07021	0	Saída de Buéiro Tipo Escada em Talude de Aleno - Forma	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07022	1	DE-02-116PR-117-3-H07022	0	Saída de Buéiro Tipo Escada em Talude de Aleno - Armação	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07023	1	DE-02-116PR-117-3-H07023	0	Caixa de Transição para Buéiros com Degrau Tipo CTD - Forma	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07024	1	DE-02-116PR-117-3-H07024	0	Caixa de Transição com Degrau Tipo CTD-1, CTD-2, CTD-3 e CTD-6 - Arma	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07025	1	DE-02-116PR-117-3-H07025	0	Caixa de Transição com Degrau Tipo CTD-3, CTD-4, CTD-5 e CTD-6 - Arma	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07026	1	DE-02-116PR-117-3-H07026	0	Leje Pré Moldado para Caixa de Transição - Forma e Armação	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07027	1	DE-02-116PR-117-3-H07027	0	Caixa Coletora Tipo A1 - Forma e Armação	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07028	1	DE-02-116PR-117-3-H07028	0	Caixa Coletora Tipo A2 - Forma e Armação	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07029	1	DE-02-116PR-117-3-H07029	0	Caixa Coletora Tipo B1 - Forma e Armação	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07030	1	DE-02-116PR-117-3-H07030	0	Caixa Coletora Tipo B2 - Forma e Armação	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07031	1	DE-02-116PR-117-3-H07031	0	Grilha Pré Moldada em Concreto - Forma e Armação	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07032	1	DE-02-116PR-117-3-H07032	0	Caixa Coletora Tipo C - Forma	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07033	1	DE-02-116PR-117-3-H07033	0	Caixa Coletora Tipo C - Armação	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07034	1	DE-02-116PR-117-3-H07034	0	Canal Retangular de Concreto Tipo R	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07035	1	DE-02-116PR-117-3-H07035	0	Pogo de Visita Tipo B - Forma	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07036	1	DE-02-116PR-117-3-H07036	0	Pogo de Visita Tipo B - Armação	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07037	1	DE-02-116PR-117-3-H07037	0	Boca de Leão Simples e Dupla - Forma e Armação	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07038	1	DE-02-116PR-117-3-H07038	0	Canaleta Retangular de Concreto com Grilha Tipo DR-5A - Forma e Armação	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07039	1	DE-02-116PR-117-3-H07039	0	Buéiro Simples Celular de Concreto B60C 2,00x2,00 - Formas e Armações	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07040	1	DE-02-116PR-117-3-H07040	0	Buéiro Simples Celular de Concreto - Bocas	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07041	1	DE-02-116PR-117-3-H07041	0	Buéiro Simples Celular de Concreto - Armações de Boca	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07042	1	DE-02-116PR-117-3-H07042	0	Buéiro Duplo Celular de Concreto - B60C 2,50x2,50 - Formas e Armações	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07043	1	DE-02-116PR-117-3-H07043	0	Buéiro Duplo Celular de Concreto - Bocas	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-H07044	1	DE-02-116PR-117-3-H07044	0	Buéiro Duplo Celular de Concreto - Armações de Boca	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
Projeto de Pavimentação						
CBE-DE-02-116PR-117-3-P02033	7	DE-02-116PR-117-3-P02033	0	Pavto - km 140,40 ao km 141,12	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-P02034	3	DE-02-116PR-117-3-P02034	0	Pavto - km 141,12 ao km 141,84	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-P02035	3	DE-02-116PR-117-3-P02035	0	Pavto - km 141,84 ao km 142,06	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-P05001	10	DE-02-116PR-117-3-P05001	0	Seglho-Tipo Km 117,36 ao km 141,12	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-P05002	12	DE-02-116PR-117-3-P05002	0	Seglho-Tipo Km 117,36 ao km 141,12	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-P05003	13	DE-02-116PR-117-3-P05003	0	Seglho-Tipo e Delimites - Km 117,36 ao km 141,12	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-P05004	11	DE-02-116PR-117-3-P05004	0	Delimites - Km 117,36 ao km 141,12	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-P05005	8	DE-02-116PR-117-3-P05005	0	Delimites km 117,3 ao km 142,7	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-P05006	8	DE-02-116PR-117-3-P05006	0	Delimites km 117,3 ao km 142,7	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
Projeto de Sinalização e Dispositivo de Segurança						
CBE-DE-02-116PR-117-3-L09017	11	DE-02-116PR-117-3-L09017	0	Planta - km 140,40 ao km 141,84	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-L09018	1	DE-02-116PR-117-3-L09018	0	Planta - km 141,84 ao km 142,26	PA+AM (PDFeDWG)	2+3

Emitente: ARTERIS

Nº da Carta de Referência:

Lote: 02

De: Antonio César Sass (Autopista Planalto Sul)

Data de Emissão:

05/02/2014

Para: Cristiano Della Giustina (ANTT)

Nome da Obra: Projeto Executivo das Ruas Laterais de Mendriuba

Rodovia: BR-116

Localização: km 141 e 142/PR

Código do Documento (PROJETISTA)	Rev.	Código do Documento (ANTT)	Rev.	Título do documento	Tipo do Documento	Nº de Vias
CBE-DE-02-116PR-117-3-L01/001	3	DE-02-116PR-117-3-L01/001	0	Detalhes de Sinalização Horizontal	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-L02/001	1	DE-02-116PR-117-3-L02/001	0	Detalhes de Sinalização Vertical	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-L03/001	1	DE-02-116PR-117-3-L03/001	0	Detalhes de Dispositivo de Segurança	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-L03/002	1	DE-02-116PR-117-3-L03/002	0	Detalhes de Dispositivo de Segurança	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
Cadastro de Interferências						
CBE-DE-02-116PR-117-3-I01/017	7	DE-02-116PR-117-3-I01/017	0	Cadastro de Interferências - Planta - km 136,60 ao km 141,84	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-I01/018	2	DE-02-116PR-117-3-I01/018	0	Cadastro de Interferências - Planta - km 141,84 ao km 143,28	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
Projeto de Desapropriação						
CBE-DE-02-116PR-117-3-D02/018	1	DE-02-116PR-117-3-D02/018	0	Planta - km 141,12 ao km 142,56	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
CBE-DE-02-116PR-117-3-D02/019	1	DE-02-116PR-117-3-D02/019	0	Planta - km 142,56 ao km 143,28	PA+AM (PDFeDWG)	2+3
VOLUME II - ARQUIVOS EM PDF (VOLUME MONTADO)						
		RT-02-116PR-141-S-A03/002	0	RELATÓRIO DO ESQUEMA CONSTRUTIVO E PLANO BÁSICO AMBIENTAL	AM (PDF)	3
LEGENDA: AM = ARQUIVO MAGNÉTICO PA = PAPEL						
Emitido por: VALDEMAR		Recebido por:			Data:	



002/1232/2014/APS/GOB

Sra. **WALQUÍRIA Y. FUJII**
Coordenadora de Exploração da Infraestrutura Rodoviária
ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres
Unidade Regional de São Paulo
São Paulo – SP



Agência Nacional de Transportes Terrestres -
50515.033776/2014-98
03/09/2014 15:36

Rio Negro, 29 de agosto de 2014.

Assunto: Início das obras de melhorias – Implantação de Ruas Laterais em Mandirituba km 138+800 ao km 141+300 – BR 116 PR.

Referência: Processo 50500.188879/2013-72

Prezado Senhora,

Em referência ao Projeto Executivo da Implantação de Ruas Laterais em Mandirituba na rodovia BR-116/PR km 138+800 ao km 141+300, informamos que a obra iniciará dia 01/09/2014.

Atenciosamente,



Juarez Richter Cordelro
Coordenador de Obras

Sra. WALQUÍRIA Y. FUJII
Coordenadora de Exploração da Infraestrutura Rodoviária
ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres
Unidade Regional de São Paulo
São Paulo – SP



50515.015804/2016-57

16/02/2016 14:01

002/0221/2016/APS/GOB

Rio Negro, 11 de Fevereiro 2016.

Assunto: Conclusão das obras de melhorias – Implantação de Ruas Laterais em Mandirituba km 138+800 ao km 141+300 – BR 116 PR.

Referência: Processo 50500.188879/2013-72

Prezado Senhora,

Em referência ao Projeto Executivo da Implantação das Ruas Laterais em Mandirituba na rodovia BR-116/PR km 138+800 ao km 141+300, informamos que a obra finalizou dia 31/01/2016.

Atenciosamente,



Juarez Richter Cordeiro
Coordenador de Obras

Sra. WALQUIRIA YUMIKO FUJII
Coordenadora de Infraestrutura Rodoviária
ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres
Unidade Regional de São Paulo
São Paulo – SP

002/0850/2016/APS/GPE

Rio Negro, 30 de junho de 2016.

Assunto: "As Built" do Projeto Executivo de Implantação de Ruas Laterais de Mandirituba, entre os km 141 e 142 – Pista Norte/Sul, rodovia BR-116/PR.

Referência: Processo nº 50500.187442/2013-11

Prezada Senhora,

Encaminhamos em via impressa e meio digital, o projeto "As Built" do Projeto Executivo de Implantação de Ruas Laterais de Mandirituba, entre os km 141 e 142 – Pista Norte/Sul, rodovia BR-116/PR.

Atenciosamente,



Marcos Fabrício Dutra
Gerente de Engenharia

Agência Nacional de Transportes Terrestres -



50515.078295/2016-73

04/07/2016 15:12



RELATÓRIO SIMPLIFICADO - SUROD

Concessionária: Autopista Planalto Sul

Obra ou Serviço: Implantação de Ruas Laterais

Localização: do km 141+000m ao km 142+000m, pistas norte e sul da rodovia BR-116/PR - Município de Mandirituba/PR

Processo relacionado: 50500.187442/2013-11

Unidade Regional: COROD-Sul

Escritório de Fiscalização: Escritório Regional de Fiscalização de Infraestrutura Rodoviária de Curitiba

Servidora: Priscila Haro Rossini Müller, Técnica em Regulação, SIAPE 1698483

INFORMAÇÕES PER

Item PER	Rodovia	UF	km Inicial	km Final	Extensão (km)	Latitude Inicial	Longitude Inicial	Latitude Final	Longitude Final	Sentido	Ano Conclusão Previsto	Ano Conclusão Realizado
5.1.4	BR-116	PR	141+000	142+000	2,172km					norte e sul	2016	2016

CONCLUSÃO DO RELATÓRIO SIMPLIFICADO

A UNIDADE REGIONAL EM CONJUNTO COM SUAS EQUIPES DE FISCALIZAÇÃO INFORMA QUE A OBRA OU SERVIÇO SUPRACITADO:

encontra-se apto(a) a ser recebido(a) definitivamente, por meio do Termo de Encerramento;

encontra-se apto(a) a ser recebido(a) provisoriamente, por meio do Termo de Recebimento Provisório, carecendo de correção de inconformidades que não afetam a operação ou segurança viária;

Não pode ser recebida provisoriamente, pois foram caracterizadas, pelas Equipes de Fiscalização e/ou suas Equipes de Suporte, inconformidades que afetam a operação ou segurança viária que impedem o seu recebimento por meio do Termo de Recebimento Provisório ou Termo de Encerramento.

DOS ARGUMENTOS QUE FUNDAMENTAM SUA CONCLUSÃO

A CONCESSIONÁRIA:

Apresentou a documentação necessária para a sequência do procedimento de encerramento de obras.

Necessita apresentar documentação complementar para a sequência do procedimento de encerramento de obras.

Documentação necessária:

[inserir tipo de documentação necessário para sequência do procedimento, se necessário]

DOCUMENTO E DATA DA COMUNICAÇÃO ENCAMINHADA PELA CONCESSIONÁRIA INFORMANDO A CONCLUSÃO DAS OBRAS:

Início da Obra dia 01/09/2014, comunicado por meio da carta 002/1232/2014/APS/GOB (SEI 15927261) e conclusão no dia 31/01/2016 informada por meio da carta 002/0221/2016/APS/GOB de 11/02/2016 (SEI nº 15927427) - protocolada em 16/02/2016.

COMENTÁRIOS DA EQUIPE DE FISCALIZAÇÃO

Inspeção realizada pela ImTraff Consultoria e Projetos de Engenharia Ltda., contratada para a prestação de serviços técnicos de apoio conforme Contrato ANTT nº 063/2021.

Mais informações disponíveis na Nota Técnica 1446/2023/PR/ESREGROD-CWB/SUL/COROD/GEFOP/SUROD/DIR/ANTT (SEI 15932084).

Este é o Relatório Simplificado,

(assinado eletronicamente)

Priscila Haro Rossini Müller

Técnica em Regulação do Escritório Regional de Fiscalização de Infraestrutura Rodoviária de Curitiba (ESREGROD-CWB)
Coordenação de Fiscalização de Infraestrutura do Sul (COROD/SUL)

(assinado eletronicamente)

SIDNEI LUIZ SILVESTRIN

Chefe do Escritório Regional de Fiscalização da Infraestrutura Rodoviária de Itapema
Coordenação Regional de Fiscalização da Infraestrutura Rodoviária – COROD/SUL



Documento assinado eletronicamente por **PRISCILA HARO ROSSINI MÜLLER, Técnico em Regulação**, em 16/12/2024, às 16:33, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 21, inciso II, da [Instrução Normativa nº 22/2023](#) da ANTT.



Documento assinado eletronicamente por **SIDNEI LUIZ SILVESTRIN, Chefe de Escritório Regional**, em 16/12/2024, às 17:21, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 21, inciso II, da [Instrução Normativa nº 22/2023](#) da ANTT.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.antt.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **28371652** e o código CRC **1DF307C0**.

**TERMO DE ENCERRAMENTO DE OBRAS - SUOD**

Concessionária: Autopista Planalto Sul

Obra ou Serviço: Implantação de Ruas Laterais

Localização: do km 141+000m ao km 142+000m, pistas norte e sul da rodovia BR-116/PR - Município de Mandirituba/PR

Processo relacionado: 50500.187442/2013-11

Expede-se o presente TERMO DE ENCERRAMENTO DE OBRAS, estando este subsidiado pelo Relatório Simplificado (nº SEI 28371652) que indicou o Encerramento da Implantação de Ruas Laterais, do km 141+000m ao km 142+000m, pistas norte e sul da rodovia BR-116/PR - Município de Mandirituba/PR. Implantada pela Concessionária Autopista Planalto Sul, observando-se, principalmente, os aspectos de funcionalidade e operacionalidade e sua aptidão para ser disponibilizada aos usuários.

Ressalta-se que a expedição deste Termo de Encerramento de Obras não exclui a responsabilidade civil da Concessionária pela solidez e segurança da obra realizada, nem a responsabilidade administrativa pelo perfeito atendimento das condições contratuais à ela vinculadas.

Atenciosamente,

(assinado e datado eletronicamente)

SIDNEI LUIZ SILVESTRIN

Coordenador Regional de Fiscalização da Infraestrutura Rodoviária - Substituto - COROD/SUL



Documento assinado eletronicamente por **SIDNEI LUIZ SILVESTRIN, Coordenador(a) Substituto(a)**, em 16/12/2024, às 17:53, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 21, inciso II, da [Instrução Normativa nº 22/2023](#) da ANTT.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.antt.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **28420879** e o código CRC **3D64BB5F**.



AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES
GERÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E OPERAÇÃO RODOVIÁRIA
COORDENAÇÃO REGIONAL DE FISCALIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA SC

OFÍCIO SEI Nº 40499/2024/SUL/COROD/GEFOP/SUROD/DIR-ANTT

Ao Senhor

ANTÔNIO CESAR RIBAS SASS

Diretor de Operações

Concessionária Autopista Planalto Sul S.A.

Rua Francisco Muñoz Madrid, 625 - Mod. 403

89070-152 - São José dos Pinhais/PR

cesar.sass@arteris.com.br, regulatorio.planaltosul@arteris.com.br, regulatorio@arteris.com.br

Assunto: Implantação de Ruas Laterais, do km 141+000m ao km 142+000m, pistas norte e sul da rodovia BR-116/PR - Município de Mandirituba/PR

Referência: 50500.187442/2013-11

Senhor Diretor,

1. Trata-se do encerramento da obra de Implantação de Ruas Laterais, do km 141+000m ao km 142+000m, pistas norte e sul da rodovia BR-116/PR - Município de Mandirituba/PR. Em conformidade, a Concessionária informou, através da Carta 002/0221/2016/APS/GOB (nº SEI 15927427), a conclusão da obra datada em 31/01/2016.
2. Informamos que foi emitido o Termo de Encerramento de Obras - SUROD (nº SEI 28420879), em observância às disposições regulamentares.
3. Em atendimento a Resolução nº 6.000 de 01/12/2022 (RCR-2), Art. 167, após a lavratura do Termo de Encerramento, a Concessionária deverá disponibilizar, em seu sítio eletrônico, as seguintes informações relacionadas à obra:
 - I - o memorial descritivo;
 - II - o relatório fotográfico; e
 - III - as principais peças dos processos administrativos relativos à obra.
4. Ressaltamos a importância da manutenção da documentação no sítio eletrônico em conformidade com os requisitos legais.

Atenciosamente,

(assinado e datado eletronicamente)

SIDNEI LUIZ SILVESTRIN

Coordenador Regional de Fiscalização da Infraestrutura Rodoviária - Substituto - COROD/SUL



Documento assinado eletronicamente por **SIDNEI LUIZ SILVESTRIN, Coordenador(a) Substituto(a)**, em 16/12/2024, às 18:00, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 21, inciso II, da [Instrução Normativa nº 22/2023](#) da ANTT.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.antt.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **28421885** e o código CRC **E1AC1DF9**.

Referência: Processo nº 50500.187442/2013-11

SEI nº 28421885

Rua Felipe Neves, 413 - Canto - Florianópolis/SC. - Telefone: (48) 3281-4500 - Ouvidoria ANTT: 166

CEP 88070-760 - Florianópolis/SC - www.antt.gov.br