



RELATÓRIO DE VISTORIA

I. DADOS DO CONTRATO E IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO

Identificação: DFCR-CSG-RV-096-2023	Datas das Vistorias: 31/08/2023 02 e 03/10/2023
	Data do Relatório SEPAR/DFCR: 10/10/2023
Identificação do Contrato: CONTRATO SELT Nº 50/2022 – EDITAL CRI nº001/2022	
Objeto do Contrato: Concessão da infraestrutura de transporte de trechos integrantes das rodovias ERS-122 (km 0,00 ao km 168,65), ERS-240 (km 0,00 ao km 33,58), RSC-287 (km 0,00 ao km 21,49), ERS-446 (km 0,00 ao km 14,84), RSC-453 (km 101,43 ao km 121,41) e BRS-470 (km 220,50 ao km 233,50).	
Concessionária: Caminhos da Serra Gaúcha (CSG)	
Assunto: Vistoria Técnica em Campo – Indicadores OAEs 6º Mês	

II. CONSIDERAÇÕES INICIAIS E CONTEXTUALIZAÇÃO

- a) Este relatório foi elaborado como resultado das vistorias realizadas pela SEPAR/DFCR nas datas de 31 de agosto, 02 e 03 de outubro de 2023 e considerando a documentação entregue pela Concessionária mediante o Ofício GE130-2023, referente ao Item 3.1.3 do PER – Obras de Arte Especiais (OAEs) - Entregas do 6º Mês. A vistoria foi efetuada pelo Engenheiro Civil Ricardo Girardi;
- b) Os serviços vistoriados e indicados neste relatório são objeto das Obrigações do Programa de Exploração da Rodovia (PER), Anexo I do Contrato de Concessão SELT nº 50/2022, relativo ao Edital CRI nº 001/2022, Item 3.1. Obrigações de Recuperação e Manutenção, subitem 3.1.3 Obras de Artes Especiais (OAEs) – Trabalhos Iniciais – Prazo de Atendimento 6º mês. Os parâmetros de desempenho definidos no citado subitem para atendimento no prazo indicado são os descritos a seguir:
- i. Guarda-corpos, guarda-rodas e passeios sem necessidade de recuperação ou substituição;
 - ii. Ausência de sistema de drenagem dos tabuleiros sujos e obstruídos;
 - iii. Viadutos, passarela de pedestres e passagens inferiores com placa e sinalização, com indicação do gabarito vertical de passagem;
 - iv. Ausência de problemas emergenciais, de qualquer natureza, que, em curto prazo, possam colocar em risco a estabilidade das OAEs;
 - v. Pintura e limpeza dos guarda-corpos e guarda-rodas das OAEs.
- c) O Item 8.2.1.1 do Contrato de Concessão SELT nº 20/2021 registra que “Na hipótese de a Concessionária não atender aos Parâmetros de Desempenho constantes do item 3.1 do PER – “Obrigações de Recuperação e Manutenção”, a AGERGS aplicará as penalidades previstas neste Contrato, conforme as competências que são atribuídas pela cláusula 15”;





GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

- d) O Item 14.5 do Contrato de Concessão SELT nº 50/2022 registra que “O Poder Concedente e a AGERGS, ou terceiro por estes autorizados, terão acesso irrestrito ao Sistema Rodoviário e aos Bens da Concessão, a qualquer tempo, para realizar pesquisa de campo, estudos de interesse público, entre outros”;
- e) O Item 15.7 do Contrato de Concessão SELT nº 50/2022 registra que “Na fiscalização realizada pelo Poder Concedente e/ou pela AGERGS, será anotado em termo próprio para o registro de ocorrências, as ocorrências apuradas nas fiscalizações, encaminhando-o formalmente à Concessionária para regularização das faltas ou defeitos verificados”.
- f) No Ofício GE130-2023, referente ao subitem 3.1.3 do PER – Obras de Arte Especiais - Entrega do 6º Mês, bem como o Relatório de Manutenção das OAEs, foi indicado o panorama encontrado, bem como as ações tomadas pela Concessionária acerca das OAEs, conforme apresentado abaixo:

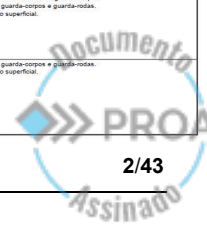
• **OAEs da Rodovia BRS 470**

Item	Rodovia	km	Sent	Tipo	Nome	CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO OS PARÂMETROS DA NORMA DNIT			GEOMETRIA			ELEMENTOS DE TERAPIA	
						NOTA FINAL	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	Patologia e Quantidade de serviços		Trabalhos realizados (6 meses)	
1	BRS-470	294+00	NS	VIADUTO	Viaduto sobre a Reta Ferroviária	2	21,80	10,10	220,18	1. Fissuras com eflorescência na laje (1,20m²). 2. Fissuras nas vigas longarinas e no pilar D2 (45,00m²). 3. Manchas de umidade na laje em balanço (37,20m²). 4. Concreto desagregado na vigas longarinas D1 e nos pilares D1 e D2 (0,50m²). 5. Concreto desagregado com armadura exposta viga longarina D1 (0,00m²). 6. Armaduras expostas nas vigas longarinas (3,00m²). 7. Aparafusos de apoio dos apoios D1 e D2, danificados (4,00m²). 8. Fissuras e deterioração do pavimento na região das juntas de encontro (18,80m²). 9. Deterioração do pavimento asfáltico sobre a OAE (14,80m²). 10. Deterioração do pavimento asfáltico na aproximação dos encontros (66,40m²). 11. Ausência de tubos prolongadores nos bueiros drenagem da pista (0,00m²).	Pinura dos guarda-corpos e guarda-rodas. Tratamento superficial.		
2	BRS-470	221+00	NS	VIADUTO	Viaduto sobre a Avenida Independência	4	36,80	13,20	485,76	1. Fissuras nas lajes em balanço e no guarda-rodas (2,00m²). 2. Fissuras com eflorescência nas lajes em balanço (3,00m²). 3. Concreto desagregado com armadura exposta viga longarina D1 e no pilar D4 (0,35m²). 4. Fissuras no alinhamento das juntas de encontro (25,40m²). 5. Fissuras no pavimento asfáltico (40,00m²). 6. Deterioração do pavimento asfáltico na aproximação dos encontros (93,80m²). 7. Ausência de terminal de fruição nas defensas metálicas (2,00m²).	Tratamento de fissuras nas lajes em balanço e no guarda-rodas. Implantação de terminal de fruição nas defensas metálicas. Pinura dos guarda-rodas. Tratamento superficial.		
3	BRS-470	221+70	NS	VIADUTO	Viaduto sobre RS-453	4	37,05	14,80	548,34	1. Fissuras com eflorescência nas lajes em balanço, longarinas e laje inferior (11,00m²). 2. Fissuras no alinhamento das juntas de encontro (26,40m²). 3. Fissuras no pavimento asfáltico (10,00m²). 4. Deterioração do pavimento asfáltico na aproximação dos encontros (112,80m²). 5. Ausência de terminal de fruição nas defensas metálicas (0,00m²). 6. Deterioração do tratamento metálico dos muros em gabião (3,00m²).	Implantação de terminal de fruição nas defensas metálicas. Pinura das barras rígidas e guarda-corpos. Tratamento superficial.		
4	BRS-470	286+00	NS	VIADUTO	Viaduto - Passagem inferior	3	30,50	10,10	308,05	1. Fissuras com eflorescência na laje (22,00m²). 2. Fissuras nas lajes em balanço e vigas longarinas (40,00m²). 3. Limpa-poeira hidrojatoamento de áreas com sinais de passagem de água (24,00m²). 4. Concreto desagregado com armadura exposta na laje em balanço e viga longarina (0,04m²). 5. Ruptura de 1 (um) módulo do guarda-corpos D1 (1,00m²). 6. Fissuras no guarda-rodas D2 (0,70m²). 7. Fissuras no alinhamento das juntas de encontro (16,80m²). 8. Deterioração do pavimento asfáltico na aproximação dos encontros (66,60m²). 9. Falha na instalação de bueiros de drenagem da pista (0,00m²).	Tratamento de fissuras nos guarda-rodas D2. Substituição de módulo do guarda-corpos D2. Pinura dos guarda-corpos e guarda-rodas. Tratamento superficial.		
5	BRS-470	230+00	NS	TÚNEL	Túnel de Pedreiras	4	5,20	41,80	218,80	1. Tratamento de fissuras na viga lesteira (1,00m²). 2. Tratamento de junta de concretagem deficiente na laje inferior (2,00m²). 3. Tratamento de concreto desagregado com armadura exposta, na parede de fechamento e mureta de proteção de encontro D2 (0,30m²). 4. Hidrojatoamento do pavimento asfáltico sobre a OAE (202,00m²). 5. Limpa-poeira hidrojatoamento de áreas com sinais de passagem de água (5,00m²). 6. Implantação de bueiros de drenagem de água (1,00m²). 7. Pintura geral da OAE (225,00m²) e pintura na barreira rígida (11,70m²). 8. Implantação de bueiros de drenagem sobre a OAE (20,00m²). 9. Implantação de bueiros de drenagem na parede do encontro D1, sanitificada. 10. Tabulação de símbolos com fruição identificada na região da parede do encontro D1. 11. Reforço da OAE para TB-45 (Vetês).	Pinura na barreira rígida. Tratamento superficial.		

• **OAEs da Rodovia RSC 287**

Item	Rodovia	km	Sent	Tipo	Nome	CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO OS PARÂMETROS DA NORMA DNIT			GEOMETRIA			ELEMENTOS DE TERAPIA	
						NOTA FINAL	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	Patologia e Quantidade de serviços		Trabalhos realizados (6 meses)	
1	RSC-287	009+070	LO	VIADUTO	Viaduto sobre Rua João Vicente	3	30,00	8,30	249,00	1. Fissuras com eflorescência na laje (8,00m²). 2. Armadura exposta (barras cobrimento) nas vigas longarinas (3,80m²). 3. Armadura viga longarina (20,00m²). 4. Concreto desagregado com armadura exposta no pilar (0,00m²). 5. Fissuras no pavimento asfáltico (3,00m²). 6. Fissuras no pavimento asfáltico na aproximação do encontro (1,00m²). 7. Fissuras na junta de encontro (10,00m²). 8. Vazio sob o pavimento na aproximação do encontro D1, junto ao guarda-rodas D1 (2,20m²). 9. Manchas de umidade e de água (48,80m²). 10. Ausência de módulos de guarda-corpos (18,00m²). 11. Ausência de defensas metálicas nas aproximações (88,00m²). 12. Inexistência de placa de gabarito vertical (1,00m²).	Implantação de placa de gabarito vertical. Implantação de módulos de guarda-corpos faltantes. Pinura de guarda-corpos e guarda-rodas. Remoção do maderamento/bentômetro sob a OAE. Tratamento superficial.		
2	RSC-287	008+750	LO	PONTE	Ponte sobre Arroio Passo da Cruz	4	15,00	8,30	124,50	1. Armaduras expostas (barras cobrimento) na laje inferior (8,20m²). 2. Concreto desagregado com armadura exposta na laje em balanço (1,80m²). 3. Concreto desagregado com armaduras expostas (2,40m²). 4. Concreto desagregado com armadura exposta em guarda-corpos (1,50m²). 5. Manchas de umidade nas lajes em balanço, cortinas e painéis (80,00m²). 6. Vazio sob bloco de fundação do bloco D2 e viga de tratamento no mesmo bloco (3,50m²). 7. Ausência de módulos de guarda-corpos (4,00m²). 8. Inexistência de defensas metálicas na aproximação da OAE (04,00m²).	Tratamento de concreto desagregado com armadura exposta em guarda-corpos. Implantação de módulos de guarda-corpos faltantes. Pinura de guarda-corpos e guarda-rodas. Tratamento superficial.		
3	RSC-287	007+570	LO	VIADUTO	Viaduto sobre Foz de Ijuí	3	72,00	8,30	597,00	1. Fissuras com eflorescência na laje (25,00m²). 2. Concreto desagregado com armadura exposta na laje e vigas longarinas (45,00m²). 3. Concreto segregado com armadura exposta (0,10m²). 4. Manchas de água no pilar D1 (1,00m²). 5. Fissuras e ruptura nas juntas de dilatação (15,20m²). 6. Fissuras no alinhamento das juntas de encontro (14,40m²). 7. Fissuras no pavimento asfáltico na aproximação dos encontros (28,00m²). 8. Ausência de módulos de guarda-corpos (23,00m²). 9. Ausência de tubos prolongador nos bueiros (30,00m²).	Implantação de módulos de guarda-corpos faltantes. Pinura de guarda-corpos e guarda-rodas. Tratamento superficial.		
4	RSC-287	017+460	LO	PONTE	Ponte sobre Arroio Gil	3	21,00	8,30	174,30	1. Fissuras com eflorescência na laje (8,00m²). 2. Concreto desagregado com armadura exposta na parede do encontro D1 (0,50m²). 3. Fissuras nas almas externas (80,00m²). 4. Fissuras e ruptura nas juntas de dilatação (14,80m²). 5. Fissuras no alinhamento das juntas de encontro (14,80m²). 6. Fissuras no pavimento asfáltico na aproximação dos encontros (14,80m²). 7. Ausência de módulos de guarda-corpos (2,00m²).	Implantação de módulos de guarda-corpos. Pinura de guarda-corpos e guarda-rodas. Tratamento superficial.		
5	RSC-287	020+220	LO	PONTE	Ponte sobre Arroio Porto	3	21,00	8,30	174,30	1. Fissuras com eflorescência na laje (8,00m²). 2. Concreto desagregado com armadura exposta na laje e laje em balanço (0,70m²). 3. Concreto desagregado com armadura exposta (0,00m²). 4. Fissuras nas almas externas (80,00m²). 5. Manchas de umidade nas juntas de dilatação (243,80m²). 6. Fissuras e ruptura na junta de dilatação D1 (8,30m²). 7. Fissuras no alinhamento das juntas de encontro (14,80m²). 8. Fissuras no pavimento asfáltico na aproximação dos encontros (2,00m²). 9. Ausência de módulos de guarda-corpos (10,00m²).	Implantação de módulos de guarda-corpos. Pinura de guarda-corpos e guarda-rodas. Tratamento superficial.		

Secretaria de Parcerias e Concessões
Departamento de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 10º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90.119-900
Fone: (51) 3288 1155 | dfcr@separ.rs.gov.br





GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

• **OAEs da Rodovia RSC 453**

Item	Rodovia	km	Sent	Tipo	Nome	CLASSIFICAÇÃO SEQUINDO OS PARÂMETROS DA NORMA DINT	GEOMETRIA			ELEMENTOS DE TERAPIA	
							NOTA FINAL	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	Patologia e Quantidade de serviços
1	RSC-453	102+450	T	PONTILHÃO	Pontilhão - Linha Férrea	4	71,40	3,60	257,04	1. Fissuras com eflorescência nas almas externas (4,00m). 2. Mancha de umidade nas lajes em balanço e almas externas (28,50m²). 3. Concreto desintegrado com armadura exposta (laje inferior: balanço longitudinal (4,00m²). 4. Concreto desintegrado com e sem armadura exposta nas vigas de travamento dos pilares e pilares) (0,00m²). 5. Construção do aparelho de apoio sobre os pilares (4,00m). 6. Inexistência de proteção de mesoestrutura (0,00m).	1. ESSA OAE NÃO CONSTA EM NO TERMO DE ARROLAMENTO
2	RSC-453	105+870	LO	PONTE	Ponte sobre Arroio Barracão	1	46,90	10,40	487,76	1. Concreto desintegrado com armadura exposta e corrida na laje em balanço e viga longa (0,50m²). 2. Fissuras com e sem eflorescência nas vigas longas e cortina (38,00m²). 3. Construção dos aparos de apoio (8,00m). 4. Ponta de aço exposta no pilar (1,00m). 5. Fissuras no alinhamento das juntas de encontro (20,00m). 6. Ausência de tubo protetor nos buzones (1,00m). 7. Falha na vedação dos buzones (0,00m). 8. Fissuras no pavimento sobre o CAE (10,00m). 9. Ausência de módulos de guarda-corpos O1 (21,00m). 10. Fuga de material e vazio no talude sob as cortinas (20,00m²). 11. Acúmulo de detritos no pavimento e passeio (72,00m²). 12. Ruptura parcial do passeio O1 (12,00m²). 13. Dano localizado no piso do passeio O2 (8,00m²).	Projeto de recomposição do passeio e guarda-corpos. Remoção dos detritos sobre o pavimento e passeio. Pintura de guarda-corpos e guarda rodas da OAE. Tratamento superficial.
3	RSC-453	110+170	LO	PONTE	Ponte sobre Arroio Burati	2	66,50	10,00	665,00	1. Concreto desintegrado com armadura exposta na lajes em balanço e na viga longa (4,00m²). 2. Concreto segregado com armadura exposta na viga longa (0,20m²). 3. Fissuras nas vigas longas (20,00m). 4. Mancha de umidade na cortina O1 (12,50m²). 5. Fissuras no alinhamento das juntas de encontro (16,00m). 6. Ausência de tubo protetor nos buzones (14,00m). 7. Acúmulo de detritos e crescimento de vegetação no pavimento (111,30m²). 8. Fissuras no pavimento asfáltico (8,00m). 9. Deterioração do pavimento na aproximação do encontro (8,00m). 10. Construção de aparelho de apoio (2,00m). 11. Ruptura na camada de proteção dos aparelhos de apoio de neoprene apoio O4 (2,00m). 12. Rombo nos taludes sob as cortinas (2,00m²). 13. Ausência de terminal de fixação nas defensas metálicas (4,00m).	Remoção de detritos do pavimento. Remoção de vegetação do pavimento. Pintura de guarda-corpos e guarda rodas da OAE. Tratamento superficial.
4	RSC-453	120+750	LO	VIADUTO	Viaduto sobre Av. Rio Branco	3	78,50	21,76	1707,38	1. Concreto desintegrado com armadura exposta na alma externa O2, laje em balanço, cortinas e muro de ala O1 (2,00m). 2. Fissuras com e sem eflorescência na lajes em balanço, laje inferior, almas externas e reforço dos pilares (86,30m). 3. Concreto desintegrado nos pilares (0,30m). 4. Manchas de umidade no alinhamento das juntas de encontro (40,30m). 5. Deterioração do pavimento asfáltico na aproximação dos encontros (161,20m²). 6. Deterioração do pavimento de concreto (1.502,00m²). 7. Concreto desintegrado com armadura exposta na barreira rígida (0,30m²). 8. Ausência de terminal de fixação na defesa metálica (4,00m). 9. Crescimento de vegetação do talude (10,00m²). 10. Passagem de utilidade no balanço longitudinal, com trecho danificado (1,20m). 11. Inexistência de placas de gabarito verticais (0,00m). 12. Inexistência de proteção de mesoestrutura (156,00m).	Tratamento de concreto desintegrado com armadura exposta na barreira rígida. Implantação de placas de gabarito vertical. Implantação de terminal de fixação na defesa metálica. Pintura de guarda-corpos e guarda rodas da OAE.

• **OAEs da Rodovia ERS 240**

Item	Rodovia	km	Sent	Tipo	Nome	CLASSIFICAÇÃO SEQUINDO OS PARÂMETROS DA NORMA DINT	GEOMETRIA			ELEMENTOS DE TERAPIA	
							NOTA FINAL	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	Patologia e Quantidade de serviços
1	ERS-240	000+180	T	PASSARELA	Passarela de Pedestres	4	28,80	1,65	47,52	1. Ausência de material de vedação na junta de dilatação (4,95m). 2. Mancha de umidade no bloco de fundação na escada de acesso Onda (0,30m²). 3. Concreto desintegrado com armadura exposta na placa de pré-laje, vão O1 (2,00m). 4. Detachamento de argamassa na placa de pré-laje, vão O2 (2,00m). 5. Fissuras no bloco de fundação na escada de acesso Onda (8,00m). 6. Inexistência de barreiras rígidas de proteção de mesoestrutura (24,00m). 7. Inexistência de telamuro na travessa (1,00m²). 8. OAE inadequada à NBR 9050 - acessibilidade.	OAE DEMOLIDA DINT
2	ERS-240	000+420	T	PASSARELA	Passarela de Pedestres	4	28,80	1,65	47,52	1. Fissuras em vigas longas (80,00m). 2. Ausência de tubo protetor nos buzones (5,00m). 3. Inexistência de barreira rígida na lateral Oeste da OAE (24,00m). 4. Mancha de umidade na placa de pré-laje, balanço longitudinal O2. 5. Fissuras no alinhamento das juntas de encontro (16,00m). 6. Acúmulo de detritos no pavimento asfáltico na aproximação do encontro O2 (4,40m²). 7. Concreto segregado com armadura exposta na viga longa O2 (0,20m). 8. Fuga de material no talude sob as cortinas (20,00m²). 9. Inexistência de defesa metálica na aproximação do encontro O1, lateral Leste (32,00m).	Implantação de placas de indicação de gabarito vertical de nas pistas Norte e Sul. Pintura dos guarda-corpos de concreto (vigas invertidas) e metálicos. Tratamento superficial.
3	ERS-240	007+370	N	PONTE	Ponte sobre Arroio Porto	3	25,00	10,30	257,50	1. Fissuras em vigas longas (80,00m). 2. Ausência de tubo protetor nos buzones (5,00m). 3. Fissuras no alinhamento das juntas de encontro (18,00m). 4. Concreto desintegrado com armadura exposta nos pilares O2 e O4 (0,34m). 5. Fuga de material e vazio no talude sob as cortinas (20,00m²). 6. Ausência de defensas metálicas na aproximação e saída da OAE (20,00m). 7. Inexistência de barreira rígida na lateral Leste da OAE (24,00m). 8. Acionamento gerador diesel no pavimento asfáltico na aproximação dos encontros O1, lateral Leste (32,00m).	Tratamento de fuga de material no talude sob as cortinas. Tratamento superficial.
4	ERS-240	007+370	S	PONTE	Ponte sobre Arroio Porto	3	25,00	10,30	257,50	1. Fissuras em vigas longas (80,00m). 2. Ausência de tubo protetor nos buzones (5,00m). 3. Fissuras no alinhamento das juntas de encontro (18,00m). 4. Concreto desintegrado com armadura exposta nos pilares O2 e O4 (0,34m). 5. Fuga de material e vazio no talude sob as cortinas (20,00m²). 6. Ausência de defensas metálicas na aproximação e saída da OAE (20,00m). 7. Inexistência de barreira rígida na lateral Leste da OAE (24,00m). 8. Acionamento gerador diesel no pavimento asfáltico na aproximação dos encontros (37,30m).	Tratamento superficial.
5	ERS-240	000+140	N	VIADUTO	Viaduto acesso a Porto	3	68,00	10,00	680,00	1. Fissuras na laje inferior e almas externas (330,00m). 2. Inexistência de placa de indicação de gabarito vertical no retorno (vão O1) (1,00 m). 3. Ausência de tubo protetor nos buzones (12,00m). 4. Fissuras no alinhamento das juntas de encontro (18,40m). 5. Fissuras com eflorescência na laje em balanço O2 (0,50m). 6. Concreto desintegrado na alma externa O2 e na barreira rígida O1, encontro O2 (0,34m²). 7. Deterioração do pavimento asfáltico na aproximação do encontro O1 (0,10m). 8. Fissuras no pavimento asfáltico na aproximação do encontro O2 (10,00m). 9. Inexistência de barreiras rígidas de proteção de mesoestrutura (48,00m). 10. Crescimento de vegetação nas paredes das estruturas de encontro (100,00m²).	Implantação de placa de indicação de gabarito vertical no retorno (vão O1). Pintura de barreiras rígidas. Tratamento superficial.
6	ERS-240	000+140	S	VIADUTO	Viaduto acesso a Porto	3	68,00	10,00	680,00	1. Fissuras na laje inferior e almas externas (330,00m). 2. Inexistência de placa de indicação de gabarito vertical no retorno (vão O3) (1,00m). 3. Fissuras no alinhamento das juntas de encontro (18,40m). 4. Concreto desintegrado com armadura exposta nos pilares O2 e O4 (0,34m). 5. Fissuras com eflorescência na laje em balanço O2 (0,50m). 6. Concreto desintegrado na alma externa O1, vão O2 (0,10m²). 7. Inexistência de barreiras rígidas de proteção de mesoestrutura (48,00m). 8. Fissuras com eflorescência na laje em balanço O1, vão O3 (8,00m). 9. Crescimento de vegetação nas paredes das estruturas de encontro (120,00m²).	Implantação de placa de indicação de gabarito vertical no retorno (vão O3). Pintura de barreiras rígidas. Tratamento superficial.
7	ERS-240	020+110	NS	PONTE	Ponte sobre Várzea do Rio Cal V	4	57,00	8,30	473,10	1. Fissuras no alinhamento das juntas de encontro (14,00m). 2. Concreto desintegrado com armadura exposta na laje, viga travessa do apoio O4, pilar O6, pilares de ligação da defesa metálica, lateral esquerda, encontro O2 (2,00m). 3. Fissuras com eflorescência com formação de escorrido na laje inferior, balanço longitudinal O1 (1,00m). 4. Concreto segregado no pilar O3 (1,00m). 5. Ausência de chumbadores de fixação nas defensas metálicas.	Pintura dos guarda-corpos e guarda-rodas. Tratamento superficial.
8	ERS-240	030+220	NS	PONTE	Ponte sobre Várzea do Rio Cal V	4	30,50	8,30	253,15	1. Fissuras no alinhamento das juntas de encontro (14,00m). 2. Concreto desintegrado com armadura exposta na laje, vão O3 (0,50m). 3. Ausência de chumbadores de fixação nas defensas metálicas (3,00m).	Pintura dos guarda-corpos e guarda-rodas. Tratamento superficial.
9	ERS-240	030+580	NS	PONTE	Ponte sobre Várzea do Rio Cal V	4	57,00	8,30	473,10	1. Fissuras no guarda-corpos O1, encontro O2 (8,80m). 2. Concreto desintegrado com armadura exposta no guarda-corpos O2 (0,10m). 3. Fissuras no alinhamento das juntas de encontro (14,00m). 4. Ausência de módulo de guarda-corpos O2, encontro O1 (1,00m). 5. Mancha de eflorescência na laje, balanço longitudinal O1 e vão O1 (0,30m). 6. Concreto desintegrado com armadura exposta na laje e pilar O1 (4,00m). 7. Concreto segregado no pilar O3 (0,30m). 8. Concreto segregado com armadura exposta no pilar O6 (1,00m).	Pintura dos guarda-corpos e guarda-rodas. Tratamento superficial.



Secretaria de Parcerias e Concessões
Departamento de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 10º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90.119-900
Fone: (51) 3288 1155 | drcr@separ.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

Item	Rodovia	km	Sent	Tipo	Nome	CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO OS PARÂMETROS DA NORMA DNT			GEOMETRIA			ELEMENTOS DE TERAPIA	
						NOTA FINAL	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	Patologia e Quantidade de serviços		Trabalhos realizados (6 meses)	
10	ERS-240	030+840	NS	PONTE	Ponte sobre Várzea do Rio Cai II	4	40,00	8,30	332,00	1. Mancha de eflorescência na laje inferior, vãos 01 e 02 (1,00m²). 2. Fissuras no alinhamento das juntas de encontro (14,40m). 3. Concreto desligado com armadura exposta na laje inferior, vãos 01 e 0, 2, pilar 02 (12,60m²). 4. Fissura com eflorescência na alça externa 02, vão 01. 5. Concreto segregado na viga travessa 03 (0,50m²). 6. Ausência de chumbadores de fixação das defensas metálicas.	1. Pintura dos guarda-corpos e guarda-rodas. 2. Tratamento superficial.		
11	ERS-240	031+200	NS	PONTE	Ponte sobre o Rio Cai	3	117,00	8,30	971,10	1. Fissuras em vigas longarinas e pilares (340,20m). 2. Concreto desligado com armadura exposta e corruga na viga longarina 01, vão 01 (0,25m²). 3. Fissuras no alinhamento das juntas de encontro (14,40m). 4. Concreto desligado com armadura exposta na viga longarina 03, vão 01 e viga transversa 01 (0,12m²). 5. Ausência de chumbadores de fixação das defensas metálicas (3,00m²).	1. Pintura dos guarda-corpos e guarda-rodas. 2. Tratamento superficial.		
12	ERS-240	031+170	NS	PONTE	Ponte sobre Várzea do Rio Cai I	3	40,50	8,30	336,15	1. Fissuras em vigas longarinas (180,00m). 2. Desligação do pavimento asfáltico (0,50m). 3. Ausência de tubo protetor nos buzones (12,00m). 4. Fissuras com eflorescência na laje, vão 01 (2,00m). 5. Ruptura de módulos de guarda-corpos 01, ausente (2,00m). 6. Fissuras no alinhamento das juntas de encontro (14,40m). 7. Lacramento do concreto e áreas de fuga na laje, vão 01 (1,00m²). 8. Concreto desligado com armadura exposta na viga longarina 01, vão 02 (0,06m²).	1. Pintura dos guarda-corpos e guarda-rodas. 2. Implantação de módulos do guarda-corpos 01, ausente. 3. Tratamento superficial.		

• **OAEs da Rodovia ERS 446**

Item	Rodovia	km	Sent	Tipo	Nome	CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO OS PARÂMETROS DA NORMA DNT			GEOMETRIA			ELEMENTOS DE TERAPIA	
						NOTA FINAL	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	Patologia e Quantidade de serviços		Trabalhos realizados (6 meses)	
1	ERS-446	000+600	NO	PONTE	Ponte sobre Arroio Formoso	3	63,70	10,00	637,00	1. Fissuras nas vigas longarinas (80,00m). 2. Fissuras no pavimento asfáltico (0,50m). 3. Ruptura na vedação dos buzones (0,50m). 4. Ausência de tubo protetor nos buzones (10,00m). 5. Fissuras no alinhamento das juntas de encontro (16,00m). 6. Concreto desligado com armadura exposta e corruga (0,75m²). 7. Fissuras no pavimento asfáltico (10,00m). 8. Inexistência de defesa metálica na aproximação (16,00m). 9. Acúmulo de detritos no pavimento (0,20m²). 10. Furtos de aço expostas (40,00m).	1. Caulificação de buzones. 2. Remoção de detritos do pavimento. 3. Pintura dos guarda-corpos e guarda-rodas. 4. Tratamento superficial.		
2	ERS-446	000+800	NO	VIADUTO	Viaduto sobre Estrada Municipal	2	26,50	10,00	265,00	1. Concreto desligado com e sem armadura exposta e corruga nas lajes em balanço, na mesa superior das vigas longarinas e na cortiça 01 (1,20m²). 2. Fissuras nas vigas longarinas (40,00m). 3. Trinca (ruptura da cortiça 01). 4. Fissuras com eflorescência na laje em balanço L81 (20,00m). 5. Fissuras no alinhamento das juntas de encontro (16,00m). 6. Fissuras no pavimento asfáltico (10,00m). 7. Ausência de tubo protetor nos buzones (8,00m). 8. Ausência de módulos de guarda-corpos (2,00m). 9. Fontes de aço expostas (1,50m). 10. Ausência de módulos de guarda-corpos (0,50m). 11. Falta de sinalização de guarda vertical, inadequadas (2,00m). 12. Ausência de terminal de fixação na defesa metálica (4,00m). 13. Inexistência de barreiras rígidas de proteção da mesoestrutura (26,50m). 14. Fuga de material e laço no lado sob as cortiças (20,00m²). 15. Furtos de laje e ausência de proteção específica (10,00m²).	1. Implantação/ substituição de placa de sinalização de guarda vertical. 2. Remoção de terminal de fixação na defesa metálica. 3. Remoção de detritos do pavimento. 4. Implantação de módulos de guarda-corpos. 5. Pintura dos guarda-corpos e guarda-rodas. 6. Tratamento superficial.		
3	ERS-446	002+100	NO	PONTE	Ponte sobre Arroio Santa Clara	3	55,00	9,50	519,00	1. Concreto desligado com armadura exposta e corruga nas vigas longarinas, vigas de travamento e cortiças (20m²). 2. Fissuras nas vigas longarinas (80,00m). 3. Fissuras com eflorescência na laje em balanço 01 e cortiça 01 (5,00m). 4. Fissuras no alinhamento das juntas de encontro (16,00m). 5. Fissuras no pavimento asfáltico (10,00m). 6. Ausência de tubo protetor nos buzones (8,00m). 7. Acúmulo de detritos no pavimento (0,40m²). 8. Crescimento de vegetação no pavimento (0,40m²). 9. Ausência de terminal de fixação na defesa metálica (4,00m).	1. Remoção de detritos do pavimento. 2. Remoção de vegetação do pavimento. 3. Pintura dos guarda-corpos e guarda-rodas. 4. Tratamento superficial.		
4	ERS-446	004+700	NO	PONTE	Ponte sobre Arroio Santa Clara I	3	55,20	9,50	540,96	1. Concreto desligado com e sem armadura exposta e corruga na viga longarina e na cortiça 02 (0,50m). 2. Fissuras nas vigas longarinas (120,00m). 3. Fissuras na laje em balanço e no pilar 02 (4,00m). 4. Ruptura do guarda-rodas (0,75m²). 5. Fissuras no alinhamento das juntas de encontro (16,40m). 6. Fissuras no pavimento asfáltico (100,00m). 7. Ausência de tubo protetor nos buzones (6,50m). 8. Acúmulo de detritos no pavimento (22,00m). 9. Crescimento de vegetação no pavimento (22,00m²). 10. Ausência de módulos de guarda-corpos (0,20m). 11. Ausência de terminal de fixação na defesa metálica (4,00m).	1. Reparação de guarda-rodas rompido. 2. Remoção de detritos do pavimento. 3. Remoção de vegetação do pavimento. 4. Implantação de módulos de guarda-corpos. 5. Pintura dos guarda-corpos e guarda-rodas. 6. Tratamento superficial.		
5	ERS-446	007+500	NO	PONTE	Ponte sobre Arroio Santa Clara II	4	157,50	10,00	1575,00	1. Concreto desligado com armadura exposta e corruga na viga travessa do apoio 01 e pilar 01 (0,40m²). 2. Fissuras com eflorescência nas vigas travessas (5,00m). 3. Fissuras no alinhamento das juntas de dilatação (79,20m). 4. Desligação do pavimento asfáltico sobre a C42 (0,50m²). 5. Acúmulo de detritos no pavimento (30,00m²). 6. Crescimento de vegetação no pavimento (30,00m²). 7. Inexistência de defesa metálica na aproximação (32,00m).	1. Remoção de detritos do pavimento. 2. Remoção de vegetação do pavimento. 3. Pintura dos guarda-corpos e guarda-rodas. 4. Tratamento superficial.		
6	ERS-446	007+600	NO	PONTE	Ponte sobre Arroio Santa Clara II	4	182,00	9,50	1819,90	1. Concreto desligado com armadura exposta e corruga na laje em balanço 02, vão 02 e vigas travessas dos apoios 02 e 01 (2,30m²). 2. Fissuras com eflorescência na laje, vão 02 (4,00m). 3. Fissuras no alinhamento das juntas de dilatação (79,20m). 4. Desligação do pavimento asfáltico sobre a C42 (0,50m²). 5. Acúmulo de detritos no pavimento (10,00m). 6. Crescimento de vegetação no pavimento (10,00m). 7. Ausência de terminal de fixação na defesa metálica (1,00m).	1. Remoção de detritos do pavimento. 2. Remoção de vegetação do pavimento. 3. Pintura dos guarda-corpos e guarda-rodas. 4. Tratamento superficial.		
7	ERS-446	009+700	NO	PONTE	Ponte sobre Arroio Ravina	3	65,00	10,00	650,00	1. Concreto desligado com armadura exposta e corruga na laje em balanço 01, nas vigas longarinas e topo do pilar 01 e na cortiça 02 (49,00m²). 2. Concreto desligado com armadura exposta e corruga no guarda-corpos (0,10m). 3. Fissuras nas vigas longarinas e laje em balanço (20,00m). 4. Fissuras no alinhamento das juntas de encontro (16,00m). 5. Fissuras no pavimento (0,20m). 6. Ostrução de buzones (0,50m). 7. Acúmulo de detritos no pavimento (14,00m). 8. Crescimento de vegetação no pavimento (14,00m). 9. Ruptura de fitas na laje em balanço 01, balanço longitudinal 02 (2,00m²). 10. Ausência de defesa metálica na aproximação (24,00m). 11. Ausência de terminal de fixação na defesa metálica (1,00m).	1. Tratamento do concreto desligado com armadura exposta e corruga no guarda-corpos. 2. Ostrução de buzones. 3. Remoção de detritos do pavimento. 4. Remoção de vegetação do pavimento. 5. Pintura dos guarda-corpos e guarda-rodas. 6. Tratamento superficial.		



Secretaria de Parcerias e Concessões
Departamento de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 10º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90.119-900
Fone: (51) 3288 1155 | dfor@separ.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO RIO GRANDE DO SUL

Table with columns: Item, Rodovia, Km, Sent, Tipo, Nome, CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO OS PARÂMETROS DA NORMA DNT, NOTA FINAL, GEOMETRIA (Comprimento, Largura, Área), ELEMENTOS DE TERAPIA (Patologia e Quantidade de servicos), and Trabalho realizado (6 meses).

Documento PROA Assinado 6/43

Secretaria de Parcerias e Concessões Departamento de Fiscalização de Concessões Rodoviárias Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 10º andar Porto Alegre/RS - CEP 90.119-900 Fone: (51) 3288 1155 | dfcrc@separ.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

Item	Rodovia	km	Sent	Tipo	Nome	CLASSIFICAÇÃO SECONDO OS PARÂMETROS DA NORMA DNIT			GEOMETRIA			ELEMENTOS DE TERAPIA	
						NOTA FINAL	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	Patologia e Quantidade de serviços	Trabalhos realizados (5 meses)		
36	ERS-122	155-500	NS	PONTE	Ponte sobre Antão Passio da Rosaia	4	10,00	9,20	82,00	1. Concreto degradado com armadura exposta e corroída nas vigas transversais 03 e 04 (1,00m²); 2. Fissuras no pavimento das juntas de encontro (14,50m); 3. Fissuras no pavimento paralelo (15,20m); 4. Deterioração do pavimento asfáltico nos encontros (15,40m); 5. Obstrução por material nos guardas-corpos de apoio (4,00m); 6. Manchas de umidade nas vigas em balanço e vigas longarinas 01 03 (30,00m); 7. Inexistência de argamassa (2,00m); 8. Ruptura de moldura de guarda-corpos (4,00m).	Pintura no guarda-corpos e guarda-costas; Impantelamento/conservação dos módulos de guarda-corpos; Tratamento superficial.		
37	ERS-122	155-500	NS	PONTE	Ponte sobre Rio	4	5,50	5,10	44,55	1. Concreto degradado e/ou segregado com e sem armadura exposta e corroída na laje e paredes 01 (2,04m); 2. Fissuras na barreira rígida 01 (0,80m); 3. Ruptura da barreira rígida 01 (0,30m); 4. Fissuras no pavimento das juntas de encontro (15,20m); 5. Ausência de material de vedação da junta de dilatação/ruptura (9,20m); 6. Fissuras no pavimento asfáltico (7,00m); 7. Deterioração do pavimento asfáltico nos encontros (30,40m); 8. Manchas de umidade nas vigas e paredes (2,10m); 9. Inexistência de argamassa (8,00m); 10. Barreira rígida sobre o CAE fora do padrão New Jersey (8,60m); 11. Ausência de terminal de fixação na barreira metálica (4,20m).	Pintura nas barreiras rígidas; Tratamento superficial; Impantelamento/conservação dos módulos de guarda-corpos.		

III. DESCRITIVO E DOCUMENTAÇÃO DA VISTORIA

- a) Nas datas das vistorias foram percorridos os 271,54 km das rodovias que integram o Bloco 3 concedido à Concessionária Caminhos da Serra Gaúcha e procedeu-se a inspeção visual das OAEs, sem o auxílio de equipamento de aproximação, bem como de movimentação horizontal e vertical. Desta forma, fica restrita a análise a partir do nível do solo e do pavimento;
- b) Nos Anexos estão apresentadas as constatações verificadas em campo nas datas de vistoria para mostrar as condições observadas, com relação ao estabelecido pelo PER para o 6º mês, relativamente as OAEs, com as informações da localização em campo.

IV. CONSIDERAÇÕES FINAIS

- a) Este relatório teve como objetivo registrar e reunir elementos observados em campo, para subsidiar o Poder Concedente e a AGERGS exclusivamente na avaliação de atendimento aos Parâmetros de Desempenho relativos ao 6º mês do Contrato de Concessão;
- b) A presente análise se limitou a verificar às disposições do respectivo PER, relativo ao escopo de Trabalhos Iniciais, a serem atendidos até o 6º mês pela Concessionária, no que tange o item 3.1.3 - Obras de Arte Especiais (OAEs);
- c) No subitem 3.1.3 (Obras-de-Arte Especiais) do PER é registrado que em caso de verificação de não conformidade, o prazo para atendimento destas é de 72 horas, após a notificação da Concessionária;
- d) O prazo de atendimento, em caso de não-conformidade, terá início a partir da data e hora registrada no aviso de recebimento, por via postal ou meio eletrônico;
- e) Destaca-se que o não atendimentos dos parâmetros de desempenho do subitem 3.1.3, caracterizam problemas que podem refletir na redução de segurança aos usuários e a estrutura da rodovia, bem como a redução da vida útil da própria OAEs;
- f) Os registros fotográficos das constatações verificadas em campo, seguem em anexo a este relatório. Por fim, como elemento acessório, disponibiliza-se um arquivo em formato *kmz*, onde constam diversas imagens, visando auxiliar a Concessionária.

Este é o documento,

Eng. Civil Drº. Ricardo Girardi
Divisão de Fiscalização de Operação e Manutenção
Secretaria de Parcerias e Concessões



Secretaria de Parcerias e Concessões
Departamento de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 10º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90.119-900
Fone: (51) 3288 1155 | dfcr@separ.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

Eng. Civil Ricardo Von Mühlen

Diretor Adjunto do Departamento de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Secretaria de Parcerias e Concessões

Eng^a. Civil MSc. Maria Cristina Ferreira Passos

Diretora do Departamento de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Secretaria de Parcerias e Concessões



Secretaria de Parcerias e Concessões
Departamento de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 10º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90.119-900
Fone: (51) 3288 1155 | dfcr@separ.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

ANEXO A – ERS 122: OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

ID	Denominação	Registro Fotográfico		Descrição
01	Passarela de Pedestre (km 000+260)			Todos os indicadores previstos no PER para o 6º mês foram atendidos.
02	Ponte sobre o Rio Cadeia (km 011+490)			<p>Todos os indicadores previstos no PER para o 6º mês foram atendidos.</p> <p>Outras constatações verificadas em campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Presença de eflorescências. - Presença de oxidação na armadura da estrutura da OAE. - Ausência de Fixação de Defesa Metálica.



Secretaria de Parcerias e Concessões
Departamento de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 10º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90.119-900
Fone: (51) 3288 1155 | dfcr@separ.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL









03	Viaduto sobre a Várzea do Candeia (km 012+470)			Todos os indicadores previstos no PER para o 6º mês foram atendidos.
				<p>Outras constatações verificadas em campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausência de Fixação de Defesa Metálica.
04	Viaduto sobre VRS 874 (km 014+770)			Todos os indicadores previstos no PER para o 6º mês foram atendidos.
				<p>Outras constatações verificadas em campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausência de Fixação de Defesa Metálica.



Secretaria de Parcerias e Concessões
Departamento de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 10º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90.119-900
Fone: (51) 3288 1155 | dfcr@separ.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

05	Viaduto de acesso a São Sebastião do Cai (km 015+550)			<p>Indicadores previstos no PER para o 6º mês que não foram atendidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Guarda-corpo danificado. <p>Outras constatações verificadas em campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Presença de oxidação na armadura da estrutura da OAE. - Ausência de Fixação de Defesa Metálica.
				
06	Ponte sobre Arroio Paradiso (km 019+460)			<p>Indicadores previstos no PER para o 6º mês que não foram atendidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Guarda-corpo danificado. - Obstrução de dispositivo de drenagem. - Ausência de placa indicativa de gabarito vertical. <p>Outras constatações verificadas em campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausência de Fixação de Defesa Metálica. - Presença de oxidação na armadura da estrutura da OAE.
				



Secretaria de Parcerias e Concessões
Departamento de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 10º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90.119-900
Fone: (51) 3288 1155 | dfcr@separ.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

07	Ponte sobre Arroio Três Mares (km 020+050)			<p>Indicadores previstos no PER para o 6º mês que não foram atendidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Guarda-corpo danificado. - Passeio de pedestres danificado. - Obstrução de dispositivo de drenagem. <p>Outras constatações verificadas em campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausência de Fixação de Defesa Metálica. - Presença de oxidação na armadura da estrutura da OAE.
08	Ponte sobre Rio Caí (km 023+450)			<p>Indicadores previstos no PER para o 6º mês que não foram atendidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Guarda-corpo danificado.



Secretaria de Parcerias e Concessões
Departamento de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 10º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90.119-900
Fone: (51) 3288 1155 | dfcr@separ.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

		<p>29.06245 S 51.35561 W 1957 m Bom Princípio Vitória OAEs - 6º mês (ERS 122) 2 de out. de 2023 11:31:17</p>	<p>29.06965 S 51.35570 W 1929 m Bom Princípio Vitória OAEs - 6º mês (ERS 122) 2 de out. de 2023 11:31:55</p>	<p>Outras constatações verificadas em campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausência de Fixação de Defesa Metálica.
		<p>29.06470 S 51.35380 W 1937 m Bom Princípio Vitória OAEs - 6º mês (ERS 122) 2 de out. de 2023 11:32:44</p>	<p>29.06010 S 51.34977 W 1944 m Bom Princípio Vitória OAEs - 6º mês (ERS 122) 2 de out. de 2023 11:32:42</p>	
<p>09</p>	<p>Viaduto sobre Estrada Municipal Contorno (km 025+610)</p>	<p>29.06245 S 51.35561 W 1957 m Bom Princípio Vitória OAEs - 6º mês (ERS 122) 2 de out. de 2023 11:31:17</p>	<p>29.48715 S 51.34997 W 1925 m Bom Princípio Vitória OAEs - 6º mês (ERS 122) 2 de out. de 2023 14:37:43</p>	<p>Todos os indicadores previstos no PER para o 6º mês foram atendidos.</p> <p>Outras constatações verificadas em campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausência de Fixação de Defesa Metálica.
		<p>29.48750 S 51.34997 W 1925 m Bom Princípio Vitória OAEs - 6º mês (ERS 122) 2 de out. de 2023 14:37:43</p>	<p>29.07865 S 51.34959 W 1931 m Bom Princípio Vitória OAEs - 6º mês (ERS 122) 2 de out. de 2023 14:37:43</p>	



Secretaria de Parcerias e Concessões
Departamento de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 10º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90.119-900
Fone: (51) 3288 1155 | dfcr@separ.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL




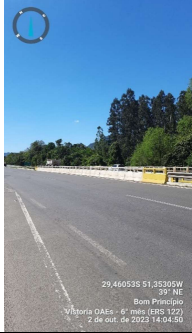




10	Viaduto de acesso a Bom Princípio (km 026+030)			<p>Todos os indicadores previstos no PER para o 6º mês foram atendidos.</p> <p>Outras constatações verificadas em campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausência de Fixação de Defesa Metálica. - Há inconsistência entre a sinalização de gabarito vertical implantada no canteiro central (4,5m) e da OAE (5,5m).
11	Ponte sobre Rio Mauá (km 026+550)			<p>Todos os indicadores previstos no PER para o 6º mês foram atendidos.</p>



Secretaria de Parcerias e Concessões
Departamento de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 10º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90.119-900
Fone: (51) 3288 1155 | dfcr@separ.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

				<p>Outras constatações verificadas em campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausência de Fixação de Defesa Metálica. - Trinca na contenção/encontro do aterro da OAE.
12	Ponte sobre o Arroio Columbio (km 028+750)			<p>Indicadores previstos no PER para o 6º mês que não foram atendidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Guarda-corpo danificado. - Obstrução de dispositivo de drenagem.
				<p>Outras constatações verificadas em campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausência de Fixação de Defesa Metálica. - Presença eflorescência na estrutura.
13	Ponte sobre o Arroio Forromeco (km 037+730)			<p>Indicadores previstos no PER para o 6º mês que não foram atendidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obstrução de dispositivo de drenagem.



Secretaria de Parcerias e Concessões
Departamento de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 10º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90.119-900
Fone: (51) 3288 1155 | dfcr@separ.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

		<p>29,385015 51,36285W 5431' N São Vendelino Vitoria OAEs - 6º mês (ERS 122) 2 de out. de 2023 13:22:51</p>	<p>29,384076 51,36294W 5429' NE São Vendelino Vitoria OAEs - 6º mês (ERS 122) 2 de out. de 2023 13:32:17</p>	
<p>14</p>	<p>Viaduto de Acesso a Rodovia ERS 446 (km 039+000)</p>	<p>km 39,03 Talal. 22ERS0005 km 39,03 Talal. 22ERS0005 Viaduto km 39,03 Cidade Municipal de São Vendelino</p>	<p>29,373545 51,36852W 142' SE São Vendelino Vitoria OAEs - 6º mês (ERS 122) 2 de out. de 2023 13:21:41</p>	<p>Indicadores previstos no PER para o 6º mês que não foram atendidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dispositivos de drenagem obstruídos. <p>Outras constatações verificadas em campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausência de Fixação de Defesa Metálica.
		<p>29,373565 51,36677W 140' E São Vendelino Vitoria OAEs - 6º mês (ERS 122) 2 de out. de 2023 13:24:43</p>	<p>29,373635 51,36662W 244' SW São Vendelino Vitoria OAEs - 6º mês (ERS 122) 2 de out. de 2023 13:24:19</p>	



Secretaria de Parcerias e Concessões
Departamento de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 10º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90.119-900
Fone: (51) 3288 1155 | dfcr@separ.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

<p>15</p>	<p>Pontilhão de Linha Férrea (km 059+070)</p>			<p>Indicadores previstos no PER para o 6º mês que não foram atendidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausência de limpeza e pintura em guarda corpo e estrutura. - Dispositivos de drenagem obstruídos. <p>Outras constatações verificadas em campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Presença de oxidação nas armaduras em viga longarina e transversina, bem como na laje de tabuleiro.
<p>16</p>	<p>Viaduto de Passagem Inferior (km 069+080)</p>			<p>Todos os indicadores previstos no PER para o 6º mês foram atendidos.</p> <p>Outras constatações verificadas em campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Presença de fissuras e oxidação nas armaduras da estrutura da OAE.



Secretaria de Parcerias e Concessões
Departamento de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 10º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90.119-900
Fone: (51) 3288 1155 | dfcr@separ.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

		<p>29,189738 51,24729W 15° N Caxias do Sul Vistoria OAEs - 6º mês (ERS-122) 31 de ago. de 2023 15:27:24</p>	<p>29,189525 51,24744W 25°11' W Caxias do Sul Vistoria OAEs - 6º mês (ERS-122) 31 de ago. de 2023 15:29:35</p>	
<p>17</p>	<p>Ponte sobre Arroio Tega (km 073+490)</p>	<p>Rio Tega Ponte Sobre Arroio Tega - km 73,49 ETE Tega - Sander</p>	<p>29,151515 51,24196W 114° SE Caxias do Sul Vistoria OAEs - 6º mês (ERS-122) 31 de ago. de 2023 15:11:48</p>	<p>Todos os indicadores previstos no PER para o 6º mês foram atendidos.</p> <p>Outras constatações verificadas em campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Presença de fissuras e eflorescência na estrutura. - Ausência de Fixação de Defesa Metálica
		<p>29,151675 51,24190W 81° E Caxias do Sul Vistoria OAEs - 6º mês (ERS-122) 31 de ago. de 2023 15:17:26</p>	<p>29,151605 51,24193W 76° E Caxias do Sul Vistoria OAEs - 6º mês (ERS-122) 31 de ago. de 2023 15:17:38</p>	



Secretaria de Parcerias e Concessões
Departamento de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 10º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90.119-900
Fone: (51) 3288 1155 | dfcr@separ.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

<p>18</p>	<p>Viaduto de passagem inferior VRS 831 (km 078+600)</p>		<p>Indicadores previstos no PER para o 6º mês que não foram atendidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausência de sinalização vertical indicando o gabarito máximo de passagem em um dos sentidos; - Presença de oxidação nas armaduras, eflorescência e fissuras em diversos pontos da OAE. - Ruptura de armadura longitudinal do tableiro, em ambas entradas da OAE (face inferior), que podem colocar em risco a estabilidade da estrutura da OAE no curto prazo.
<p>19</p>	<p>Viaduto sobre a ERS 122 (km 080+040)</p>		<p>Todos os indicadores previstos no PER para o 6º mês foram atendidos.</p> <p>Outras constatações verificadas em campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Presença de oxidação nas armaduras e eflorescência na OAE.



Secretaria de Parcerias e Concessões
Departamento de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 10º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90.119-900
Fone: (51) 3288 1155 | dfcr@separ.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL







		<p>29,131366 51,18786W 52° 16' E Caxias do Sul Vistoria OAEs - 6º mês (ERS-122) 31 de ago. de 2023 14:51:58</p>	<p>29,131185 51,18751W 52° 16' E Caxias do Sul Vistoria OAEs - 6º mês (ERS-122) 31 de ago. de 2023 14:46:45</p>	
<p>20</p>	<p>Ponte sobre Arroio Maestra (km 083+030)</p>	<p>Ponte Sobre Arroio Maestra - km 83,03</p>	<p>29,114045 51,18291W 50° 15' E Caxias do Sul Vistoria OAEs - 6º mês (ERS-122) 31 de ago. de 2023 14:33:39</p>	<p>Indicadores previstos no PER para o 6º mês que não foram atendidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausência de Guarda-Corpo / Guarda-Roda. <p>Outras constatações verificadas em campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausência de Fixação de Defesa Metálica
<p>29,118829 51,18273W 52° 15' E Caxias do Sul Vistoria OAEs - 6º mês (ERS-122) 31 de ago. de 2023 14:32:42</p>	<p>29,113485 51,18271W 52° 14' N Caxias do Sul Vistoria OAEs - 6º mês (ERS-122) 31 de ago. de 2023 14:30:51</p>			



Secretaria de Parcerias e Concessões
Departamento de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 10º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90.119-900
Fone: (51) 3288 1155 | dfcr@separ.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

<p>21</p>	<p>Passarela de Pedestres (km 088+900)</p>	   	<p>Indicadores previstos no PER para o 6º mês que não foram atendidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ruptura no encontro da passarela com o solo, que pode colocar em risco a estabilidade da estrutura da OAE no curto prazo.
<p>22</p>	<p>Ponte sobre o Rio das Antas (km 107+800)</p>	 	<p>Todos os indicadores previstos no PER para o 6º mês foram atendidos.</p> <p>Outras constatações verificadas em campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pavimento em concreto danificado na entrada da OAE.



Secretaria de Parcerias e Concessões
Departamento de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 10º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90.119-900
Fone: (51) 3288 1155 | dfcr@separ.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

		<p>28,941439 S 51,89231 W 22°14' S Antonio Prado Vistoria OAEs - 6º mês (ERS-122) 31 de ago. de 2023 13:51:20</p>	<p>28,94208 S 51,18955 W 22°14' S Antonio Prado Vistoria OAEs - 6º mês (ERS-122) 31 de ago. de 2023 13:52:37</p>	
<p>23</p>	<p>Ponte sobre o Arroio Porteirinha (km 148+500)</p>	<p>km 148</p>	<p>28,67603 S 51,19745 W 152° F Vistoria OAEs - 6º mês (ERS-122) 31 de ago. de 2023 12:54:47</p>	<p>Todos os indicadores previstos no PER para o 6º mês foram atendidos.</p> <p>Outras constatações verificadas em campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Presença de oxidação nas armaduras da laje de tabuleiro.
		<p>28,67761 S 51,19687 W 241° SW Vistoria OAEs - 6º mês (ERS-122) 31 de ago. de 2023 12:51:21</p>	<p>28,67564 S 51,19698 W 152° SE Vistoria OAEs - 6º mês (ERS-122) 31 de ago. de 2023 12:52:05</p>	



Secretaria de Parcerias e Concessões
Departamento de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 10º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90.119-900
Fone: (51) 3288 1155 | dfcr@separ.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

<p>24</p>	<p>Ponte sobre Rio Passo Morto (km 153+100)</p>			<p>Todos os indicadores previstos no PER para o 6º mês foram atendidos.</p> <p>Outras constatações verificadas em campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Presença de oxidação nas armaduras da laje de tabuleiro.
<p>26</p>	<p>Ponte sobre Arroio Passo da Roseira (km 155+500)</p>			<p>Indicadores previstos no PER para o 6º mês que não foram atendidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Guarda-Corpo / Guarda-Roda danificado. <p>Outras constatações verificadas em campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausência de Fixação de Defesa Metálica



Secretaria de Parcerias e Concessões
Departamento de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 10º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90.119-900
Fone: (51) 3288 1155 | dfcr@separ.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

		<p>28,673195 51,14381W 244° SW Vitoria OAEs - 6º mês (ERS-122) 31 de ago. de 2023 11:44:51</p>	<p>28,673275 51,14392W 131° SE Vitoria OAEs - 6º mês (ERS-122) 31 de ago. de 2023 11:45:24</p>	
<p>27</p>	<p>Ponte sobre Rio (km 156+800)</p>	<p>km 158 km 157</p>	<p>28,669785 51,12050W 278° W Vitoria OAEs - 6º mês (ERS-122) 31 de ago. de 2023 11:36:01</p>	<p>Indicadores previstos no PER para o 6º mês que não foram atendidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Guarda-Corpo / Guarda-Roda danificado. - Necessidade de limpeza e pintura em guarda corpo e estrutura. <p>Outras constatações verificadas em campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausência de Fixação de Defesa Metálica
<p>28,669845 51,12059W 139° E Vitoria OAEs - 6º mês (ERS-122) 31 de ago. de 2023 11:36:25</p>	<p>28,669775 51,12065W 272° W Campeste de Seta Vitoria OAEs - 6º mês (ERS-122) 31 de ago. de 2023 11:37:44</p>			



Secretaria de Parcerias e Concessões
Departamento de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 10º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90.119-900
Fone: (51) 3288 1155 | dfcr@separ.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

ANEXO B – ERS 240: OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Item	Denominação	Registro Fotográfico		Descrição
28	Passarela de Pedestres (km 000+180)			Passarela demolida para a implantação de OAE pelo DNIT na BR 116.
29	Passarela de Pedestres (km 000+420)			Todos os indicadores previstos no PER para o 6º mês foram atendidos.
				<p>Outras constatações verificadas em campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Presença de oxidação nas armaduras dos elementos pré-moldados que constituem os degraus.



Secretaria de Parcerias e Concessões
Departamento de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 10º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90.119-900
Fone: (51) 3288 1155 | dfcr@separ.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

<p>30</p>	<p>Ponte sobre Arroio Portão (km 009+140)</p>			<p>Todos os indicadores previstos no PER para o 6º mês foram atendidos.</p> <p>Outras constatações verificadas em campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausência de Fixação de Defesa Metálica. - Presença de oxidação nos pilares da OAE. - Erosão e percolação de água no encontro da estrutura da OAE com o solo.
<p>31</p>	<p>Viaduto de Acesso a Portão (km 009+140)</p>			<p>Todos os indicadores previstos no PER para o 6º mês foram atendidos.</p>



Secretaria de Parcerias e Concessões
Departamento de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 10º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90.119-900
Fone: (51) 3288 1155 | dfcr@separ.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

<p>32</p>	<p>Ponte sobre Várzea do Rio Cai VI (km 029+610)</p>			<p>Indicadores previstos no PER para o 6º mês que não foram atendidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obstrução de dispositivo de drenagem. <p>Outras constatações verificadas em campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausência de Fixação de Defesa Metálica. - Presença de oxidação nos pilares da OAE.
<p>33</p>	<p>Ponte sobre Várzea do Rio Cai V (km 030+220)</p>			<p>Indicadores previstos no PER para o 6º mês que não foram atendidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obstrução de dispositivo de drenagem. <p>Outras constatações verificadas em campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausência de Fixação de Defesa Metálica.



Secretaria de Parcerias e Concessões
Departamento de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 10º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90.119-900
Fone: (51) 3288 1155 | dfcr@separ.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

34	Ponte sobre Várzea do Rio Caí IV (km 030+580)			<p>Indicadores previstos no PER para o 6º mês que não foram atendidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obstrução de dispositivo de drenagem. <p>Outras constatações verificadas em campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausência de Fixação de Defesa Metálica.
35	Ponte sobre Várzea do Rio Caí III (km 030+840)			<p>Indicadores previstos para o 6º mês não atendidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Guarda-corpo danificado.



Secretaria de Parcerias e Concessões
Departamento de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 10º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90.119-900
Fone: (51) 3288 1155 | dfcr@separ.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

36	Ponte sobre o Rio Caí (km 031+020)			<p>Todos os indicadores previstos no PER para o 6º mês foram atendidos.</p>
37	Ponte sobre Várzea do Rio Caí I (km 031+170)			<p>Indicadores previstos no PER para o 6º mês que não foram atendidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Guarda-corpo danificado.



Secretaria de Parcerias e Concessões
Departamento de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 10º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90.119-900
Fone: (51) 3288 1155 | dfcr@separ.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

ANEXO C - RSC 287: OBRAS DE ARTE ESPECIAIS








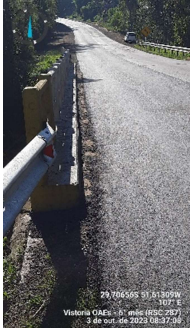
Item	Denominação	Registro Fotográfico		Descrição
38	Viaduto sobre Rua João Vicente (km 000+070)			<p>Indicadores previstos no PER para o 6º mês que não foram atendidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obstrução de dispositivo de drenagem. <p>Outras constatações verificadas em campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erosão e percolação de água no encontro da estrutura da OAE com o solo.
39	Ponte sobre Arroio Passo da Cria (km 006+750)			<p>Todos os indicadores previstos no PER para o 6º mês foram atendidos.</p> <p>Outras constatações verificadas em campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausência de Fixação de Defesa Metálica.



Secretaria de Parcerias e Concessões
Departamento de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 10º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90.119-900
Fone: (51) 3288 1155 | dfcr@separ.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

40	Viaduto sobre Ferrovia (km 007+570)			Indicadores previstos no PER para o 6º mês que não foram atendidos:
				<ul style="list-style-type: none"> - Guarda-corpo e guarda-rodas danificados. - Obstrução de dispositivo de drenagem. <p>Outras constatações verificadas em campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausência de Fixação de Defesa Metálica. - Presença de fissuras, oxidação e eflorescência na estrutura da OAE.
41	Ponte sobre Arroio Gil (km 017+490)			Indicadores previstos no PER para o 6º mês que não foram atendidos:
				<ul style="list-style-type: none"> - Guarda-corpo e guarda-rodas danificados. - Obstrução de dispositivo de drenagem. <p>Outras constatações verificadas em campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausência de Fixação de Defesa Metálica. - Presença de fissuras, oxidação e eflorescência na estrutura da OAE.



Secretaria de Parcerias e Concessões
Departamento de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 10º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90.119-900
Fone: (51) 3288 1155 | dfcr@separ.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

42	Ponte sobre Arroio Porto (km 020+220)			<p>Indicadores previstos no PER para o 6º mês que não foram atendidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obstrução de dispositivo de drenagem.
				<p>Outras constatações verificadas em campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausência de Fixação de Defesa Metálica. - Erosão e percolação de água no encontro da estrutura da OAE com o solo.



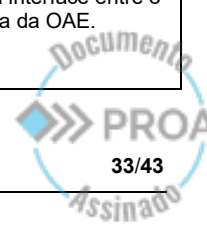
Secretaria de Parcerias e Concessões
Departamento de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 10º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90.119-900
Fone: (51) 3288 1155 | dfcr@separ.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

ANEXO D – ERS 446: OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Item	Denominação	Registro Fotográfico		Descrição
43	Ponte sobre Arroio Forromeco (km 000+600)			<p>Todos os indicadores previstos no PER para o 6º mês foram atendidos.</p> <p>Outras constatações verificadas em campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausência de Fixação de Defesa Metálica.
44	Viaduto sobre Estrada Municipal (km 000+800)			<p>Indicadores previstos no PER para o 6º mês que não foram atendidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obstrução de dispositivo de drenagem. <p>Outras constatações verificadas em campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausência de Fixação de Defesa Metálica. - Presença de fissuras, oxidação e eflorescência na estrutura da OAE. - Fissura a 45º na ala de conteção/encontro na interface entre o solo e estrutura da OAE.



Secretaria de Parcerias e Concessões
Departamento de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 10º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90.119-900
Fone: (51) 3288 1155 | dfcr@separ.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

45	Ponte sobre Arroio Santa Clara (km 002+100)			<p>Indicadores previstos no PER para o 6º mês que não foram atendidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obstrução de dispositivo de drenagem.
				<p>Outras constatações verificadas em campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausência de Fixação de Defesa Metálica. - Presença de fissuras, oxidação e eflorescência na estrutura da OAE.
46	Ponte sobre Arroio Santa Clara I (km 004+700)			<p>Todos os indicadores previstos no PER para o 6º mês foram atendidos.</p>



Secretaria de Parcerias e Concessões
Departamento de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 10º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90.119-900
Fone: (51) 3288 1155 | dfcr@separ.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL









47	Ponte sobre Arroio Santa Clara II (km 007+500)			<p>Todos os indicadores previstos no PER para o 6º mês foram atendidos.</p> <p>Outras constatações verificadas em campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausência de Fixação de Defesa Metálica.
48	Ponte sobre Arroio Santa Clara III (km 007+600)			<p>Todos os indicadores previstos no PER para o 6º mês foram atendidos.</p> <p>Outras constatações verificadas em campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Presença de oxidação na armadura da estrutura da OAE. - Ausência de Fixação de Defesa Metálica.



Secretaria de Parcerias e Concessões
Departamento de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 10º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90.119-900
Fone: (51) 3288 1155 | dfcr@separ.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

49	Ponte sobre Arroio Ravina (km 008+700)			Todos os indicadores previstos no PER para o 6º mês foram atendidos.
				<p>Outras constatações verificadas em campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausência de Fixação de Defesa Metálica.
50	Ponte sobre Arroio Santa Clara IV (km 012+020)			<p>Indicadores previstos no PER para o 6º mês que não foram atendidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Guarda-corpo danificado.
				<p>Outras constatações verificadas em campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausência de Fixação de Defesa Metálica.



Secretaria de Parcerias e Concessões
Departamento de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 10º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90.119-900
Fone: (51) 3288 1155 | dfcr@separ.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

<p>51</p>	<p>Ponte sobre Arroio São José I (km 012+210)</p>			<p>Indicadores previstos no PER para o 6º mês que não foram atendidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Guarda-corpo danificado. <p>Outras constatações verificadas em campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Presença de fissuras, oxidação e eflorescência na estrutura da OAE. - Ausência de Fixação de Defesa Metálica.
<p>52</p>	<p>Ponte sobre Arroio São José II (km 013+540)</p>			<p>Indicadores previstos no PER para o 6º mês que não foram atendidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obstrução de dispositivo de drenagem. <p>Outras constatações verificadas em campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausência de Fixação de Defesa Metálica



Secretaria de Parcerias e Concessões
Departamento de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 10º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90.119-900
Fone: (51) 3288 1155 | dfcr@separ.rs.gov.br



ANEXO E - RSC 453: OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

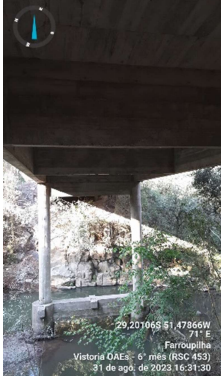

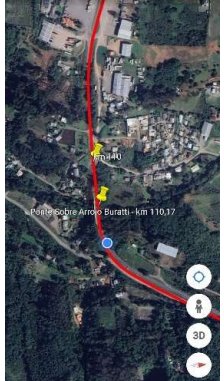

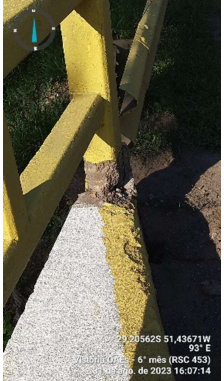
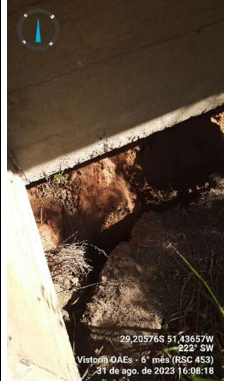
Item	Denominação	Registro Fotográfico		Descrição
53	Pontilhão Linha Férrea (km 102+460)			Indicadores previstos no PER para o 6º mês que não foram atendidos: - Necessidade de pintura da OAE - Ausência de Placa de Gabarito Inferior Outras constatações verificadas em campo: - Presença de oxidação nas armaduras da OAE.
54	Ponte sobre Arroio Barracão (km 105+870)			Indicadores previstos no PER para o 6º mês que não foram atendidos: - Na data da vistoria estava ocorrendo intervenções/substituição dos guarda-corpos da OAE.



Secretaria de Parcerias e Concessões
Departamento de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 10º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90.119-900
Fone: (51) 3288 1155 | dfcr@separ.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

		 <p>29.201968 51.47866W 71° E Farrroupilha Vistoria OAEs - 6º mês (RSC 453) 31 de ago. de 2023 16:31:30</p>	 <p>29.201268 51.47859W 72° N Farrroupilha Vistoria OAEs - 6º mês (RSC 453) 31 de ago. de 2023 16:31:54</p>	
<p>55</p>	<p>Ponte sobre Arroio Burati (km 110+170)</p>	 <p>Ponte sobre Arroio Burati - km 110,17</p>	 <p>29.205768 51.43657W 285° NW Vistoria OAEs - 6º mês (RSC 453) 31 de ago. de 2023 16:04:31</p>	<p>Indicadores previstos no PER para o 6º mês que não foram atendidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Guarda-Corpo danificado. <p>Outras constatações verificadas em campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausência de Fixação de Defesa Metálica. - Ruptura do aterro na aproximação da OAE.
		 <p>29.205628 51.43671W 93° E Vistoria OAEs - 6º mês (RSC 453) 31 de ago. de 2023 16:07:14</p>	 <p>29.205768 51.43657W 285° SW Vistoria OAEs - 6º mês (RSC 453) 31 de ago. de 2023 16:08:18</p>	



Secretaria de Parcerias e Concessões
Departamento de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 10º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90.119-900
Fone: (51) 3288 1155 | dfcr@separ.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

<p>56</p>	<p>Viaduto sobre Av. Rio Branco (km 120+730)</p>	   	<p>Todos os indicadores previstos no PER para o 6º mês foram atendidos.</p> <p>Outras constatações verificadas em campo:</p> <ul style="list-style-type: none">- Presença de fissuras e oxidação nas armaduras dos pilares da OAE.
-----------	--	---	--



Secretaria de Parcerias e Concessões
Departamento de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 10º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90.119-900
Fone: (51) 3288 1155 | dfcr@separ.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

ANEXO F – BRS 470: OBRAS DE ARTE ESPECIAIS





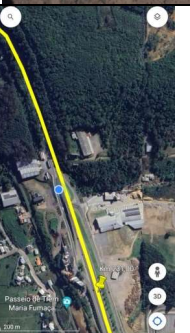



Item	Denominação	Registro Fotográfico		Descrição
57	Viaduto sobre Rede Ferroviária (km 224+600)			Todos os indicadores previstos no PER para o 6º mês foram atendidos.
				Outras constatações verificadas em campo: - Presença de oxidação nas armaduras da OAE.
58	Viaduto sobre Av. Independência (km 227+000)			Indicadores previstos no PER para o 6º mês que não foram atendidos: - Sinalização de gabarito vertical obstruída.
				Outras constatações verificadas em campo: - Ausência de Fixação de Defesa Metálica - Presença de fissura e eflorescência, bem como armadura sem cobrimento na estrutura da OAE.



Secretaria de Parcerias e Concessões
Departamento de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 10º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90.119-900
Fone: (51) 3288 1155 | dfcr@separ.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL





59	Viaduto sobre RSC 453 (km 227+700)			Todos os indicadores previstos no PER para o 6º mês foram atendidos.
				Outras constatações verificadas em campo: - Ausência de Fixação de Defesa Metálica.
60	Viaduto de Passagem Inferior (km 230+100)			Indicadores previstos no PER para o 6º mês que não foram atendidos: - Obstrução de dispositivo de drenagem.
				Outras constatações verificadas em campo: - Ausência de Fixação de Defesa Metálica - Presença de fissuras, eflorescência e oxidação nas armaduras da OAE.



Secretaria de Parcerias e Concessões
Departamento de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 10º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90.119-900
Fone: (51) 3288 1155 | dfcr@separ.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

61	Viaduto s/via de Pedestres (km 230+420)			<p>Todos os indicadores previstos no PER para o 6º mês foram atendidos.</p> <p>Outras constatações verificadas em campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Presença de manchas de carreamento de solo e/ou oxidação de armadura nas juntas da OAE.
				



Secretaria de Parcerias e Concessões
Departamento de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 10º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90.119-900
Fone: (51) 3288 1155 | dfcr@separ.rs.gov.br



23040000004027

Nome do documento: DFCR-CSG-RV-096-2023_VistoriOAE_6mes.pdf

Documento assinado por	Órgão/Grupo/Matrícula	Data
Ricardo Girardi	SEPAR / DFCR / 3208770	10/10/2023 09:17:17
Ricardo Von Muhlen	SEPAR / DFCR / 4327209	10/10/2023 09:54:57
Maria Cristina Ferreira Passos	SEPAR / DFCR / 192123101	10/10/2023 10:17:14

