



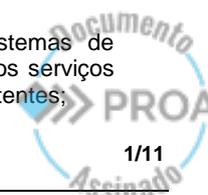
GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

I. DADOS DO CONTRATO E IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO

Identificação: UFCR-RSM-RV-109-2022	Data de Recebimento material: 23/08/2022 Data da Vistoria: 24 e 25/08/2022
	Data do Relatório: 06/09/2022
Identificação do Contrato: CONTRATO SELT Nº 20/2021 – EDITAL CRI 0001/2020	
Objeto do Contrato: Concessão da infraestrutura de transporte do trecho da RSC-287, trecho Tabai – Santa Maria (km 28,03 ao km 232,54)	
Concessionária: Rota de Santa Maria - RSM	
Assunto: Ofícios RSM nº 223 e 228/2022-PC: Finalização do Escopo dos Trabalhos Iniciais para o 12º mês – Obras de Arte Especiais (OAEs)	

II. CONSIDERAÇÕES INICIAIS E CONTEXTUALIZAÇÃO

- a) A vistoria foi realizada entre os dias 24 e 25 de agosto de 2022, considerando o material entregue pela Concessionária mediante o Ofício RSM nº223/2022-PC, referente ao Item 3.1.3 - Entrega 12º mês do Trabalhos Iniciais – Obras-de-Arte Especiais (OAEs). Na ocasião participaram da vistoria pela SPGG/UFCR, os Engenheiros Civis Alessandra Ribeiro Da Silva e Ricardo Girardi;
- b) O Escopo dos Trabalhos Iniciais definidos no PER referentes às OAEs para atendimento no prazo indicado são os descritos a seguir:
- i. Reparos e recuperação de todos os guarda-corpos, guarda-rodas, passeios e pavimento das pontes e viadutos, com substituição de elementos não passíveis de recuperação, mantendo-se suas características originais;
 - ii. Limpeza e pintura de guarda-corpos, guarda-rodas e da estrutura;
 - iii. Correção emergencial de depressão no encontro com a via;
 - iv. Reparo de juntas;
 - v. Execução de injeção ou selagem de fissuras;
 - vi. Recuperação estrutural integral de todas as passagens subterrâneas e passarelas e aplicação de tinta protetora em suas superfícies visíveis, com substituição de elementos não passíveis de recuperação, mantendo-se suas características originais;
 - vii. Demolição e substituição, total ou parcial de guarda-corpos, guarda-rodas e passeios das pontes, viadutos, passagens subterrâneas e passarelas que não tiverem possibilidade de recuperação;
 - viii. Remoção de lodo o entulho gerado para locais apropriados, de acordo com o estabelecido pelos órgãos ambientais;
 - ix. Execução de serviços de limpeza, desobstrução, e recuperação dos sistemas de drenagem dos tabuleiros, descidas d'água e encontros das OAEs e efetuados serviços de recuperação de seu pavimento, com eliminação de desníveis e trincas existentes;



Secretaria de Planejamento, Governança e Gestão
Unidade de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 20º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90119 900
Fone: (51) 3288 1155 | ufcr@spgg.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

- x. Aferição dos gabaritos de todos os viadutos e passagens inferiores, passagens subterrâneas e passarelas de pedestres da rodovia e implantação de placas de sinalização de regulamentação e de advertência correspondente, de acordo com o CTB e o Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito do CONTRAN;
 - xi. Eliminação de problemas emergenciais, de qualquer natureza que, em curto prazo, possam colocar em risco a estabilidade ou a durabilidade das OAEs, por meio da realização de serviços emergenciais de recuperação e proteção, como injeção ou selagem de fissuras e substituição de juntas de dilatação e aparelhos de apoio danificados;
 - xii. Execução de obras e serviços de acordo com a boa técnica e obedecer às normas vigentes e aos manuais do DAER e da ABNT. Serviços referentes às obras-de-arte especiais, envolvendo todas as pontes, viadutos, passagens inferiores e superiores, além das passarelas de pedestres integrantes da Rodovia.
- c) Os parâmetros de desempenho definidos no citado subitem para atendimento no prazo indicado são os descritos a seguir:
- i. Ausência de juntas e aparelhos de apoio fora de sua vida útil;
 - ii. Ausência de problemas estruturais em passarelas de pedestres;
 - iii. Ausência de depressão no encontro com a via.
- d) Considerando o que preceitua na Cláusula 16.1 do Contrato de Concessão SELT nº 20/2021, bem como o item 4.1.3 das Obrigações do Programa de Exploração da Rodovia (PER), Anexo II, o Poder Concedente tem a obrigação de avaliar os relatórios da Concessionária que comprovam a conclusão dos Trabalhos Iniciais, inclusive quanto ao atendimento dos parâmetros de desempenho para o período, para tal designou os Membros da Comissão Mista na Portaria SELT nº 91/2022 publicada em 08 de agosto de 2022.

III. DESCRITIVO E DOCUMENTAÇÃO DA VISTORIA

- a) No período da vistoria das OAEs (24 e 25 de agosto de 2022) foram percorridos os 204,51 km da RSC 287 concedido à Rota de Santa Maria e procedeu-se a inspeção visual das trinta e quatro (34) OAEs, sem o auxílio de equipamento de movimentação horizontal e vertical. Desta forma, fica restrita a análise a partir do nível do solo e do pavimento;
- b) Foram identificados durante a vistoria que vinte e uma (21) OAEs atendem ao Escopo dos Trabalhos Iniciais, bem como os indicadores de desempenho do PER;
- c) No Anexo A deste relatório estão apresentadas as não-conformidades verificadas em campo nas datas das vistorias com o objetivo de mostrar as condições observadas, relacionando estas com o estabelecido no PER para as OAEs.

IV. CONSIDERAÇÕES FINAIS

- a) A presente análise se limitou a verificar os aspectos técnico-normativos e às disposições contratuais referente ao Escopo dos Trabalhos Iniciais a serem atendidos no 12º mês pela Concessionária, ao que tange o subitem 3.1.3 - Obras-de-Arte Especiais;

Secretaria de Planejamento, Governança e Gestão
Unidade de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 20º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90119 900
Fone: (51) 3288 1155 | ufcr@spgg.rs.gov.br





GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

- b) Evidenciaram-se não conformidades aos parâmetros de desempenho definidos no subitem 3.1.3, relativo as Obras de Artes Especiais (OAEs). Tais evidências baseiam-se na constatação e registro fotográfico apresentados no presente relatório, pois há guarda-corpos e guarda-rodas necessitando de limpeza, pintura e substituição e/ou manutenção; obstrução dos dispositivos de drenagem; e apoios elastoméricos fora da vida útil;
- c) Assim, evidenciou-se o atendimento parcial dos parâmetros referente ao Escopo dos Trabalhos Iniciais e aos indicadores de desempenho do PER com a observação de algumas não-conformidades em treze (13) Obras de Artes Especiais (OAEs). Tais evidências baseiam-se na verificação em campo e no registro fotográfico apresentado em anexo ao presente relatório.

Este é o documento,

Eng^a. Civil Alessandra Ribeiro Da Silva

Unidade de Fiscalização de Concessões Rodoviárias (UFCR)
Secretaria de Planejamento, Governança e Gestão (SPGG)

Eng. Civil Ricardo Girardi

Unidade de Fiscalização de Concessões Rodoviárias (UFCR)
Secretaria de Planejamento, Governança e Gestão (SPGG)

Eng^a. Civil Maria Cristina Ferreira Passos

Coordenadora da Unidade de Fiscalização de Concessões Rodoviárias (UFCR)
Secretaria de Planejamento, Governança e Gestão (SPGG)



Secretaria de Planejamento, Governança e Gestão
Unidade de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 20º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90119 900
Fone: (51) 3288 1155 | ufcr@spgg.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

ANEXO A – OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Item	Denominação	Km	Registro Fotográfico	Observação:
1	Viaduto Passagem Inferior BR-386	028+050		Todos os indicadores previstos no Escopo dos Trabalhos Iniciais foram atendidos.
2	Ponte S/Arroio Santa Cruz	029+100		Todos os indicadores previstos no Escopo dos Trabalhos Iniciais foram atendidos.
3	Ponte S/Arroio Capivara	047+230		O guarda-corpo e guardarodas necessitam de limpeza e pintura.
4	Ponte S/Arroio Tigre	053+800		Há obstrução dos dispositivos de drenagem da OAE.

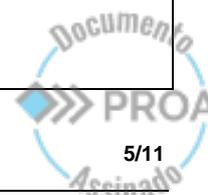


Secretaria de Planejamento, Governança e Gestão
Unidade de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 20º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90119 900
Fone: (51) 3288 1155 | ufcr@spgg.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

5	Ponte S/Rio Taquari	055+000		O guarda-corpo e guarda-rodas necessitam de limpeza e pintura.
6	Ponte S/Sanga das Mulas	068+850		Todos os indicadores previstos no Escopo dos Trabalhos Iniciais foram atendidos.
7	Ponte S/Arroio Castelhanos	072+760		Todos os indicadores previstos no Escopo dos Trabalhos Iniciais foram atendidos.
8	Ponte S/Arroio Taquari Mirim	087+900		Todos os indicadores previstos no Escopo dos Trabalhos Iniciais foram atendidos.
9	Ponte S/Arroio Pinheiral	088+690		Os aparelhos de apoio flexíveis apresentam alto grau de ressecamento e ruptura, bem como fissuras com abertura maior do que 3mm.

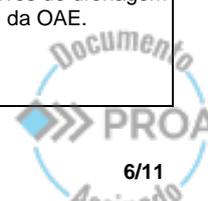


Secretaria de Planejamento, Governança e Gestão
Unidade de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 20º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90119 900
Fone: (51) 3288 1155 | ufcrr@spgg.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

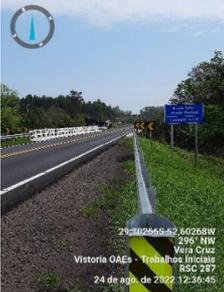
10	Ponte S/Arroio Schmidt II	094+380		Todos os indicadores previstos no Escopo dos Trabalhos Iniciais foram atendidos.
11	Ponte S/Arroio Schmidt I	094+700		Todos os indicadores previstos no Escopo dos Trabalhos Iniciais foram atendidos.
12	Viaduto de Passagem Superior	099+400		Todos os indicadores previstos no Escopo dos Trabalhos Iniciais foram atendidos.
13	Ponte S/Rio Pardinho	106+430		Todos os indicadores previstos no Escopo dos Trabalhos Iniciais foram atendidos.
14	Ponte S/Várzea do Rio Pardinho	106+940	 	Os aparelhos de apoio flexíveis apresentam alto grau de ressecamento e ruptura, bem como fissuras.
15	Viaduto de Passagem Superior	115+700	 	Há obstrução dos dispositivos de drenagem da OAE.



Secretaria de Planejamento, Governança e Gestão
Unidade de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 20º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90119 900
Fone: (51) 3288 1155 | ufcrr@spgg.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

16	Viaduto Várzea de Arroio Plumbs	118+870		Todos os indicadores previstos no Escopo dos Trabalhos Iniciais foram atendidos.
17	Ponte S/Arroio Plumbs	119+820		Todos os indicadores previstos no Escopo dos Trabalhos Iniciais foram atendidos.
18	Ponte S/Várzea do Rio Pardo	136+580		Há guardas-corpo que necessitam de manutenção/substituição
19	Ponte S/Rio Pardo	137+080		Há obstrução dos dispositivos de drenagem. Acostamento erodido com desnível acentuado no acesso da OAE, junto a defesa, o que propicia aumento de risco ao usuário.



Secretaria de Planejamento, Governança e Gestão
Unidade de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 20º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90119 900
Fone: (51) 3288 1155 | ufcr@sppg.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

20	Ponte S/Arroio Divisa	153+290		Todos os indicadores previstos no Escopo dos Trabalhos Iniciais foram atendidos.
21	Ponte S/Arroio Botucará I	154+190		O guarda-corpo e guarda-rodas necessitam de limpeza e pintura.
22	Ponte S/Arroio Botucará II	154+300		O guarda-corpo e guarda-rodas necessitam de limpeza e pintura. Há guardas-corpo que necessitam de manutenção/substituição.
23	Viaduto S/Rincão dos Cabrais	155+200		Todos os indicadores previstos no Escopo dos Trabalhos Iniciais foram atendidos.
24	Ponte S/Arroio Barriga	167+720		Todos os indicadores previstos no Escopo dos Trabalhos Iniciais foram atendidos.

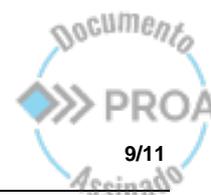


Secretaria de Planejamento, Governança e Gestão
Unidade de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 20º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90119 900
Fone: (51) 3288 1155 | ufcr@spgg.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

25	Ponte S/Rio da Prata	178+240		O guarda-corpo em concreto necessita de manutenção/substituição.
26	Viaduto S/Várzea do Rio Jacuí I	188+810		O guarda-corpo em concreto necessita de reposicionamento, visto o vão excessivo entre os módulos.
27	Ponte S/Várzea do Rio Jacuí	189+530		Todos os indicadores previstos no Escopo dos Trabalhos Iniciais foram atendidos.
28	Ponte S/Rio Jacuí	190+480		Todos os indicadores previstos no Escopo dos Trabalhos Iniciais foram atendidos.

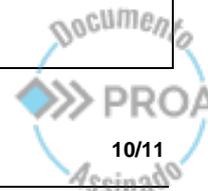


Secretaria de Planejamento, Governança e Gestão
Unidade de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 20º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90119 900
Fone: (51) 3288 1155 | ufcr@spgg.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

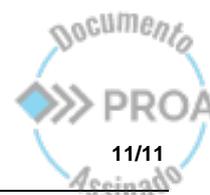
29	Viaduto Cerro Chato II	191+730		Todos os indicadores previstos no Escopo dos Trabalhos Iniciais foram atendidos.
30	Ponte S/Arroio Divisa	202+600		Todos os indicadores previstos no Escopo dos Trabalhos Iniciais foram atendidos.
31	Ponte S/Arroio Grande	226+240		Todos os indicadores previstos no Escopo dos Trabalhos Iniciais foram atendidos.
32	Viaduto Várzea do Rio Vacacaí Mirim	227+400		Todos os indicadores previstos no Escopo dos Trabalhos Iniciais foram atendidos.
33	Ponte S/Rio Vacacaí Mirim	227+800		Todos os indicadores previstos no Escopo dos Trabalhos Iniciais foram atendidos.
34	Viaduto sobre Ferrovia	228+880		Ruptura da ala de contenção do solo no acesso da OAE.



Secretaria de Planejamento, Governança e Gestão
Unidade de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 20º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90119 900
Fone: (51) 3288 1155 | ufcr@spgg.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL



Secretaria de Planejamento, Governança e Gestão
Unidade de Fiscalização de Concessões Rodoviárias
Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - CAFF - 20º andar
Porto Alegre/RS - CEP 90119 900
Fone: (51) 3288 1155 | ufcr@sppg.rs.gov.br





Nome do documento: UFCR-RSM-RV-109-2022_OAE.pdf

Documento assinado por	Órgão/Grupo/Matrícula	Data
Ricardo Girardi	SPGG / UPPP / 3208770	09/09/2022 10:04:26
Alessandra Ribeiro da Silva	SPGG / GABINETE / 4326911	09/09/2022 10:10:56
Maria Cristina Ferreira Passos	SPGG / GABINETE / 192123101	09/09/2022 10:16:47

