





| | | |
|---|--|---|
|  | <p>Governo do Estado do Rio Grande do Sul Secretaria de Transportes DAER – Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem DGP – Diretoria de Gestão e Projetos SPQ – Superintendência de Pesquisas Rodoviárias</p> |  |
|---|--|---|

CAT – Contrato de Apoio Técnico
CONSERVA NÃO-PAVIMENTADA
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
ERS-428



| | | |
|---|---|--|
| Consultora: Beck de Souza Engenharia | Lote: Centro-Norte | SR: 6ª |
| Engº Coordenador: Marco Aurélio Ramos Caminha | Engº Equipe de Apoio Leonardo Moraes Cavalli | Km inicial e final: 00+000 ao km 8+950 |
| Trecho: 428ERS0010/428ERS0020 | Subtrecho: ENTR. ERS-463 (TAPEJARA) / ÁGUA SANTA (INÍCIO TRV-MUN) | Data: 26/03/2026 |

1. INSPEÇÃO DE CAMPO

A equipe do CAT realizou inspeção de campo no dia 26 de março de 2026, na rodovia ERS-428 código 0010 e código 0020, a fim de verificar as atuais condições da rodovia não pavimentada, em atendimento a solicitação 6ªSR.



Figura 1: Trecho inspecionado ERS-428 cód 0010

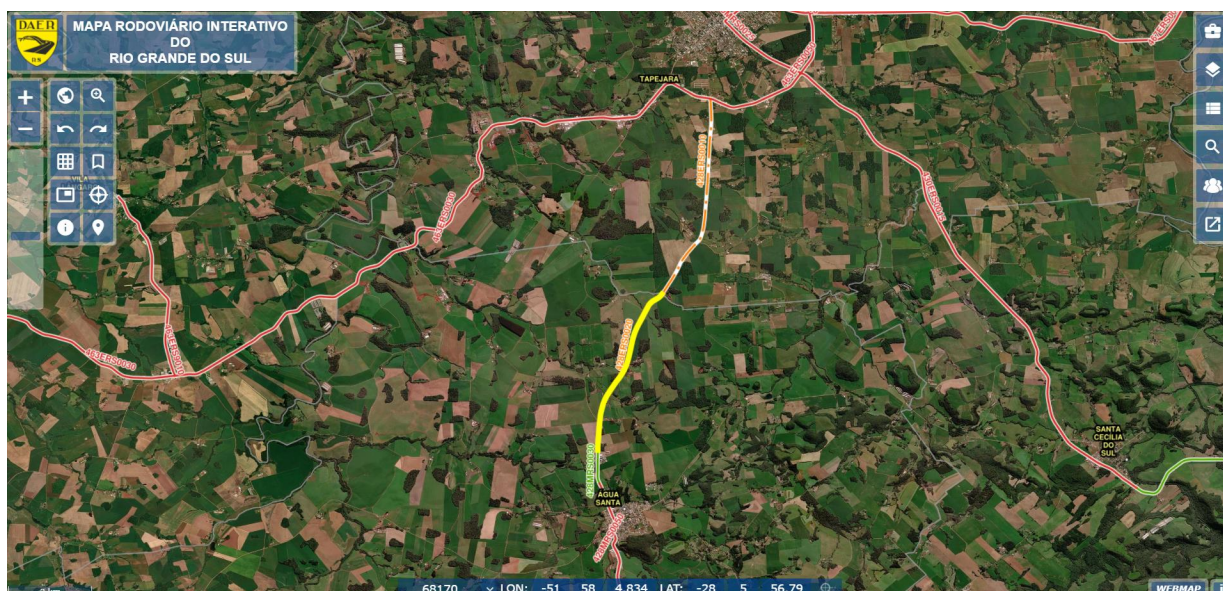


Figura 2: Trecho inspecionado ERS-428 cód 0020

| | | |
|--|---------------------------------|-------------------|
| Consultora: Beck de Souza Engenharia LTDA | Inspeção de Campo Folha: 2/6 | Revisão: 01/01 |
|--|---------------------------------|-------------------|



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ERS-428

1.1.1 428ERS0010



Foto 3: Situação do pavimento.



Foto 4: Situação do pavimento.

| | | |
|--|---------------------------------|-------------------|
| Consultora: Beck de Souza Engenharia LTDA | Inspeção de Campo Folha: 3/6 | Revisão: 01/01 |
|--|---------------------------------|-------------------|



Foto 5: Situação do pavimento.



Foto 6: Situação do pavimento.

| | | |
|--|---------------------------------|-------------------|
| Consultora: Beck de Souza Engenharia LTDA | Inspeção de Campo Folha: 4/6 | Revisão: 01/01 |
|--|---------------------------------|-------------------|



Foto 7: Situação do pavimento.



Foto 8: Situação do pavimento.

| | | |
|--|---------------------------------|-------------------|
| Consultora: Beck de Souza Engenharia LTDA | Inspeção de Campo Folha: 5/6 | Revisão: 01/01 |
|--|---------------------------------|-------------------|





1.1.1 428ERS0020



Foto 9: Situação do pavimento.

| | | |
|--|---------------------------------|-------------------|
| Consultora: Beck de Souza Engenharia LTDA | Inspeção de Campo Folha: 6/6 | Revisão: 01/01 |
|--|---------------------------------|-------------------|



| | | |
|---|--|---|
|  | <p>Governo do Estado do Rio Grande do Sul Secretaria de Transportes DAER – Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem DGP – Diretoria de Gestão e Projetos SPQ – Superintendência de Pesquisas Rodoviárias</p> |  |
|---|--|---|

CAT – Contrato de Apoio Técnico
CONSERVA NÃO-PAVIMENTADA
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
ERS-132



| | | |
|---|---|---|
| Consultora: Beck de Souza Engenharia | Lote: Centro-Norte | SR: 6ª |
| Engº Coordenador: Marco Aurélio Ramos Caminha | Engº Equipe de Apoio Leonardo Moraes Cavalli | Km inicial e final: 21+530 ao km 35+730 |
| Trecho: 132ERS0040 | Subtrecho: NOVA ALVORADA (FIM TRV MUN)/ ITAPUCA (INÍCIO TRV-MUN) | Data: 27/03/2026 |



1. INSPEÇÃO DE CAMPO

A equipe do CAT realizou inspeção de campo no dia 26 de março de 2026, na rodovia ERS-132 código 0040, a fim de verificar as atuais condições da rodovia não pavimentada, em atendimento a solicitação 6ªSR.

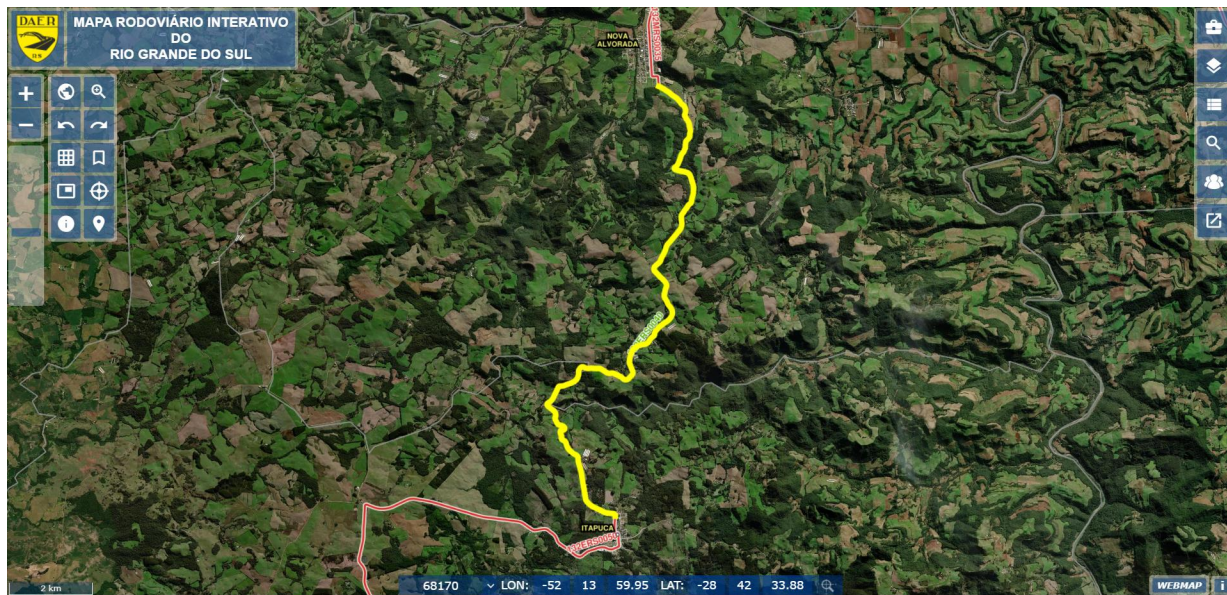


Figura 1: Trecho inspecionado ERS-132 cód 0040

| | | |
|--|---------------------------------|-------------------|
| Consultora: Beck de Souza Engenharia LTDA | Inspeção de Campo Folha: 2/5 | Revisão: 01/01 |
|--|---------------------------------|-------------------|



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

1.1.1 132ERS0040



Foto 2: Situação do pavimento.



Foto 3: Situação do pavimento.

| | | |
|--|---------------------------------|-------------------|
| Consultora: Beck de Souza Engenharia LTDA | Inspeção de Campo Folha: 3/5 | Revisão: 01/01 |
|--|---------------------------------|-------------------|



Foto 4: Situação do pavimento.



Foto 5: Situação do pavimento.

| | | |
|--|---------------------------------|-------------------|
| Consultora: Beck de Souza Engenharia LTDA | Inspeção de Campo Folha: 4/5 | Revisão: 01/01 |
|--|---------------------------------|-------------------|





Foto 6: Situação do pavimento.



Foto 7: Situação do pavimento.

| | | |
|--|---------------------------------|-------------------|
| Consultora: Beck de Souza Engenharia LTDA | Inspeção de Campo Folha: 5/5 | Revisão: 01/01 |
|--|---------------------------------|-------------------|



| | | |
|---|--|---|
|  | <p>Governo do Estado do Rio Grande do Sul Secretaria de Transportes DAER – Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem DGP – Diretoria de Gestão e Projetos SPQ – Superintendência de Pesquisas Rodoviárias</p> |  |
|---|--|---|

CAT – Contrato de Apoio Técnico
CONSERVA NÃO-PAVIMENTADA
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
ERS-211



| | | |
|---|---|---|
| Consultora: Beck de Souza Engenharia | Lote: Centro-Norte | SR: 6ª |
| Engº Coordenador: Marco Aurélio Ramos Caminha | Engº Equipe de Apoio Leonardo Moraes Cavalli | Km inicial e final: 00+000 ao km 12+570 |
| Trecho: 211ERS0003 | Subtrecho: ENTR. ERS-324 (P/ RONDA ALTA)/ INÍCIO TRAVESSIA BARRAGEM PASSO FUNDO | Data: 27/03/2026 |



1. INSPEÇÃO DE CAMPO

A equipe do CAT realizou inspeção de campo no dia 26 de março de 2026, na rodovia ERS-211 código 0003, a fim de verificar as atuais condições da rodovia não pavimentada, em atendimento a solicitação 6ªSR.



Figura 1: Trecho inspecionado ERS-211 cód 0003

| | | |
|--|---------------------------------|-------------------|
| Consultora: Beck de Souza Engenharia LTDA | Inspeção de Campo Folha: 2/5 | Revisão: 01/01 |
|--|---------------------------------|-------------------|



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

1.1.1 211ERS0003



Foto 2: Situação do pavimento.



Foto 3: Situação do pavimento.

| | | |
|--|---------------------------------|-------------------|
| Consultora: Beck de Souza Engenharia LTDA | Inspeção de Campo Folha: 3/5 | Revisão: 01/01 |
|--|---------------------------------|-------------------|



Foto 4: Situação do pavimento.



Foto 5: Situação do pavimento.

| | | |
|--|---------------------------------|-------------------|
| Consultora: Beck de Souza Engenharia LTDA | Inspeção de Campo Folha: 4/5 | Revisão: 01/01 |
|--|---------------------------------|-------------------|





Foto 6: Situação do pavimento.



Foto 7: Situação do pavimento.

| | | |
|--|---------------------------------|-------------------|
| Consultora: Beck de Souza Engenharia LTDA | Inspeção de Campo Folha: 5/5 | Revisão: 01/01 |
|--|---------------------------------|-------------------|



| | | |
|---|--|---|
|  | <p>Governo do Estado do Rio Grande do Sul Secretaria de Transportes DAER – Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem DGP – Diretoria de Gestão e Projetos SPQ – Superintendência de Pesquisas Rodoviárias</p> |  |
|---|--|---|

CAT – Contrato de Apoio Técnico
CONSERVA NÃO-PAVIMENTADA
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
ERS-430



| | | |
|---|---|---|
| Consultora: Beck de Souza Engenharia | Lote: Centro-Norte | SR: 6ª |
| Engº Coordenador: Marco Aurélio Ramos Caminha | Engº Equipe de Apoio Leonardo Moraes Cavalli | Km inicial e final: 00+000 ao km 14+500 |
| Trecho: 430ERS0010 | Subtrecho: ENTR. BRS-285 (P/ PASSO FUNDO) / SANTA CECÍLIA DO SUL | Data: 26/03/2026 |

1. INSPEÇÃO DE CAMPO

A equipe do CAT realizou inspeção de campo no dia 26 de março de 2026, na rodovia ERS-430 código 0010, a fim de verificar as atuais condições da rodovia não pavimentada, em atendimento a solicitação 6ªSR.

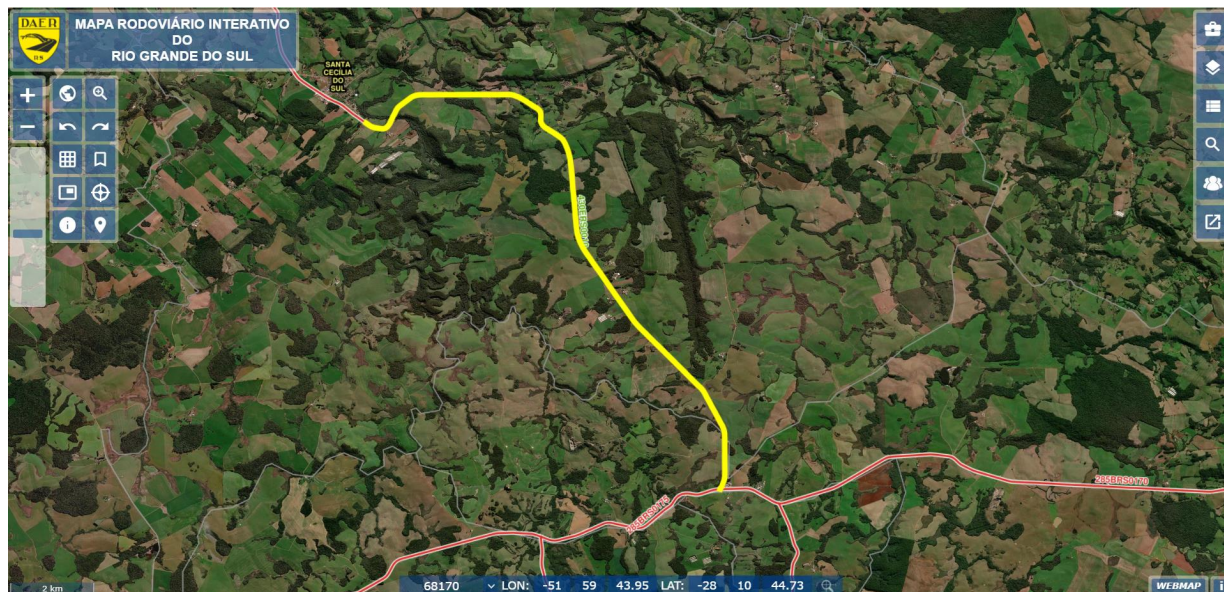


Figura 1: Trecho inspecionado ERS-430 cód 0010

| | | |
|--|---------------------------------|-------------------|
| Consultora: Beck de Souza Engenharia LTDA | Inspeção de Campo Folha: 2/8 | Revisão: 01/01 |
|--|---------------------------------|-------------------|



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ERS-430

1.1.1 430ERS0010



Foto 2: Situação do pavimento.

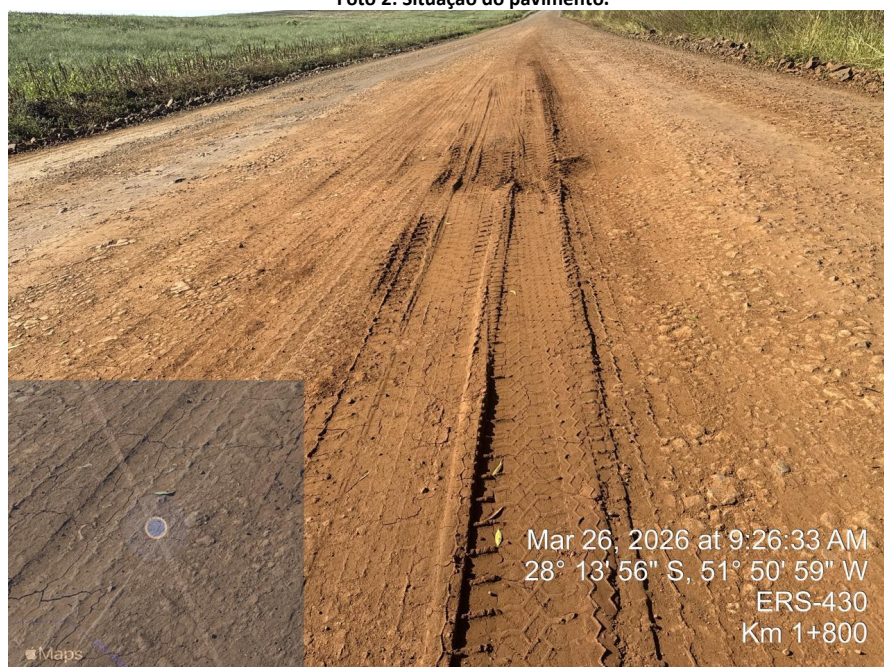


Foto 3: Situação do pavimento.

| | | |
|--|---------------------------------|-------------------|
| Consultora: Beck de Souza Engenharia LTDA | Inspeção de Campo Folha: 3/8 | Revisão: 01/01 |
|--|---------------------------------|-------------------|



Foto 4: Situação do pavimento.



Foto 5: Situação do pavimento.

| | | |
|--|---------------------------------|-------------------|
| Consultora: Beck de Souza Engenharia LTDA | Inspeção de Campo Folha: 4/8 | Revisão: 01/01 |
|--|---------------------------------|-------------------|



Foto 6: Situação do pavimento.



Foto 7: Situação do pavimento.

| | | |
|--|---------------------------------|-------------------|
| Consultora: Beck de Souza Engenharia LTDA | Inspeção de Campo Folha: 5/8 | Revisão: 01/01 |
|--|---------------------------------|-------------------|



Foto 8: Situação do pavimento.



Foto 9: Situação do pavimento.

| | | |
|--|---------------------------------|-------------------|
| Consultora: Beck de Souza Engenharia LTDA | Inspeção de Campo Folha: 6/8 | Revisão: 01/01 |
|--|---------------------------------|-------------------|





Foto 10: Situação do pavimento.



Foto 11: Situação do pavimento.

| | | |
|--|---------------------------------|-------------------|
| Consultora: Beck de Souza Engenharia LTDA | Inspeção de Campo Folha: 7/8 | Revisão: 01/01 |
|--|---------------------------------|-------------------|



| | | |
|---|--|---|
|  | <p>Governo do Estado do Rio Grande do Sul Secretaria de Transportes DAER – Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem DGP – Diretoria de Gestão e Projetos SPQ – Superintendência de Pesquisas Rodoviárias</p> |  |
|---|--|---|

CAT – Contrato de Apoio Técnico
CONSERVA NÃO-PAVIMENTADA
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
ERS-438



| | | |
|---|--|---|
| Consultora: Beck de Souza Engenharia | Lote: Centro-Norte | SR: 6ª |
| Engº Coordenador: Marco Aurélio Ramos Caminha | Engº Equipe de Apoio Leonardo Moraes Cavalli | Km inicial e final: 00+000 ao km 20+000 |
| Trecho: 438ERS0007 | Subtrecho: ENTR. ERS-126 (SÃO JORGE)/ PARAÍ | Data: 27/03/2026 |



1. INSPEÇÃO DE CAMPO

A equipe do CAT realizou inspeção de campo no dia 26 de março de 2026, na rodovia ERS-438 código 0007, a fim de verificar as atuais condições da rodovia não pavimentada, em atendimento a solicitação 6ªSR.

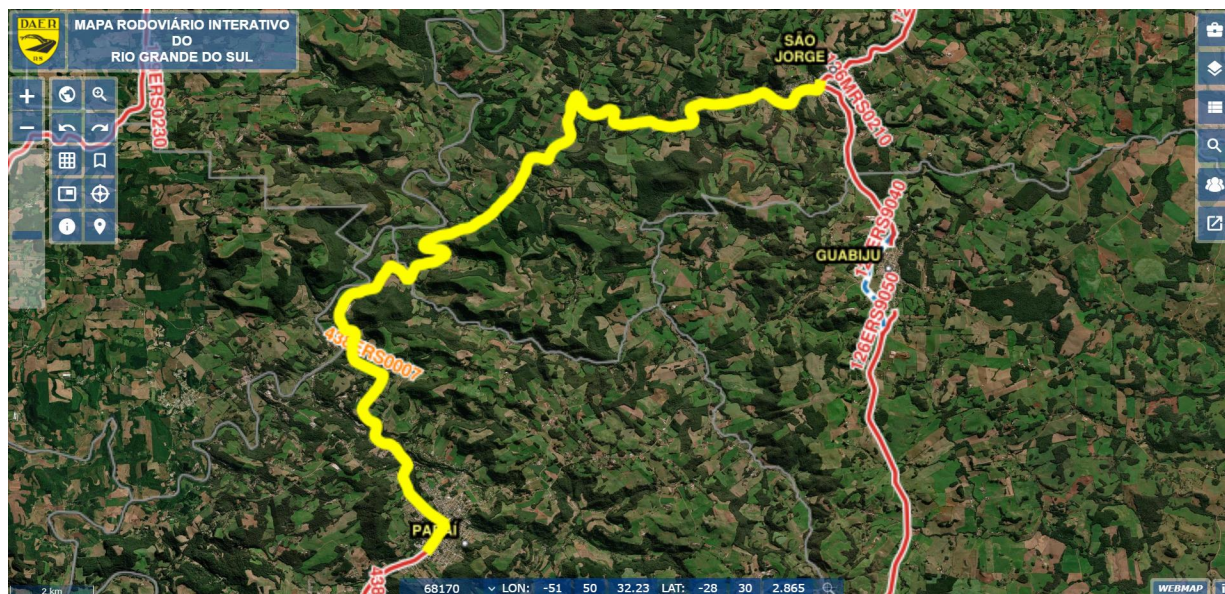


Figura 1: Trecho inspecionado ERS-438 cód 0007

| | | |
|--|---------------------------------|-------------------|
| Consultora: Beck de Souza Engenharia LTDA | Inspeção de Campo Folha: 2/5 | Revisão: 01/01 |
|--|---------------------------------|-------------------|



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

1.1.1 438ERS007



Foto 2: Situação do pavimento.



Foto 3: Situação do pavimento.

| | | |
|--|---------------------------------|-------------------|
| Consultora: Beck de Souza Engenharia LTDA | Inspeção de Campo Folha: 3/5 | Revisão: 01/01 |
|--|---------------------------------|-------------------|



Foto 4: Situação do pavimento.



Foto 5: Situação do pavimento.



| | | |
|--|---------------------------------|-------------------|
| Consultora: Beck de Souza Engenharia LTDA | Inspeção de Campo Folha: 4/5 | Revisão: 01/01 |
|--|---------------------------------|-------------------|



Foto 6: Situação do pavimento.

| | | |
|--|---------------------------------|-------------------|
| Consultora: Beck de Souza Engenharia LTDA | Inspeção de Campo Folha: 5/5 | Revisão: 01/01 |
|--|---------------------------------|-------------------|



| | | |
|---|--|---|
|  | <p>Governo do Estado do Rio Grande do Sul Secretaria de Transportes DAER – Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem DGP – Diretoria de Gestão e Projetos SPQ – Superintendência de Pesquisas Rodoviárias</p> |  |
|---|--|---|

CAT – Contrato de Apoio Técnico
CONSERVA NÃO-PAVIMENTADA
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
ERS-443



| | | |
|---|--|---|
| Consultora: Beck de Souza Engenharia | Lote: Centro-Norte | SR: 6ª |
| Engº Coordenador: Marco Aurélio Ramos Caminha | Engº Equipe de Apoio Leonardo Moraes Cavalli | Km inicial e final: 00+000 ao km 13+960 |
| Trecho: 443ERS0010/443ERS0030/ 443ERS0050 | Subtrecho: ENTR. ERS-129 (P/GUAPORÉ) / VILA OESTE | Data: 27/03/2026 |

1. INSPEÇÃO DE CAMPO

A equipe do CAT realizou inspeção de campo no dia 26 de março de 2026, na rodovia ERS-443 código 0010, código 0030 e código 0050, a fim de verificar as atuais condições da rodovia não pavimentada, em atendimento a solicitação 6ªSR.

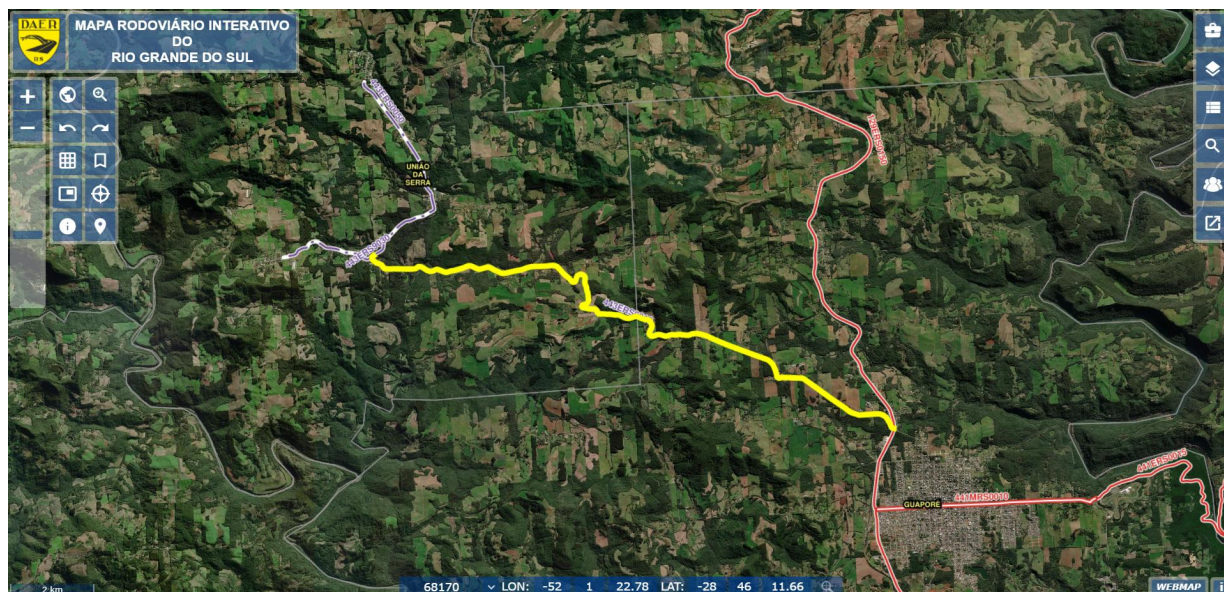


Figura 1: Trecho inspecionado ERS-443 cód 0010

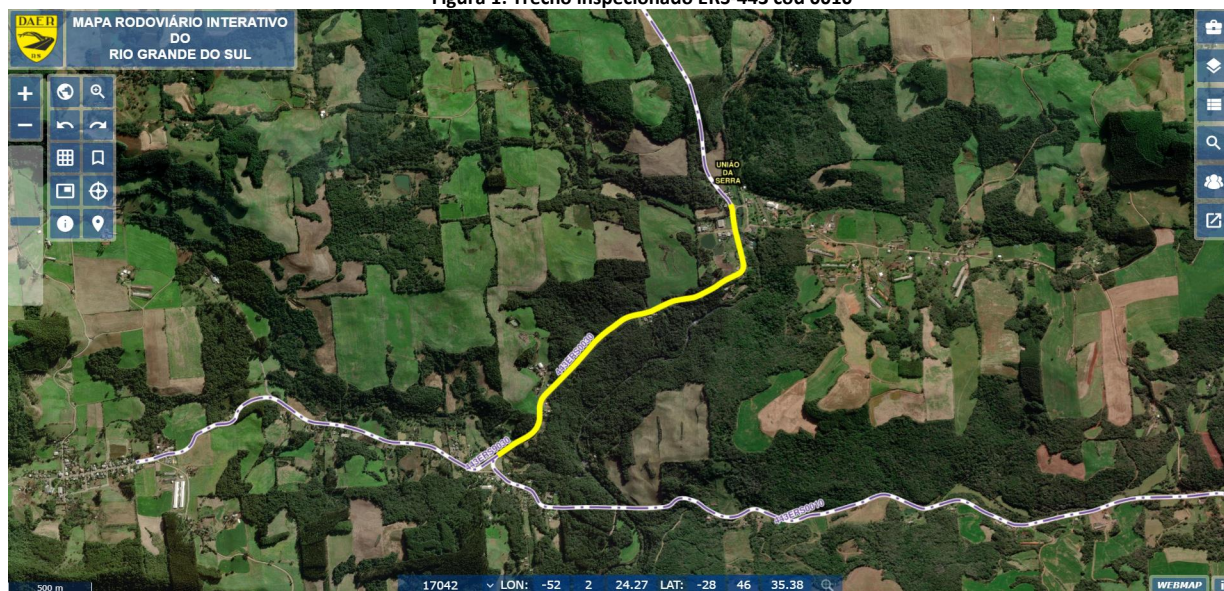


Figura 2: Trecho inspecionado ERS-443 cód 0030

| | | |
|--|---------------------------------|-------------------|
| Consultora: Beck de Souza Engenharia LTDA | Inspeção de Campo Folha: 2/8 | Revisão: 01/01 |
|--|---------------------------------|-------------------|

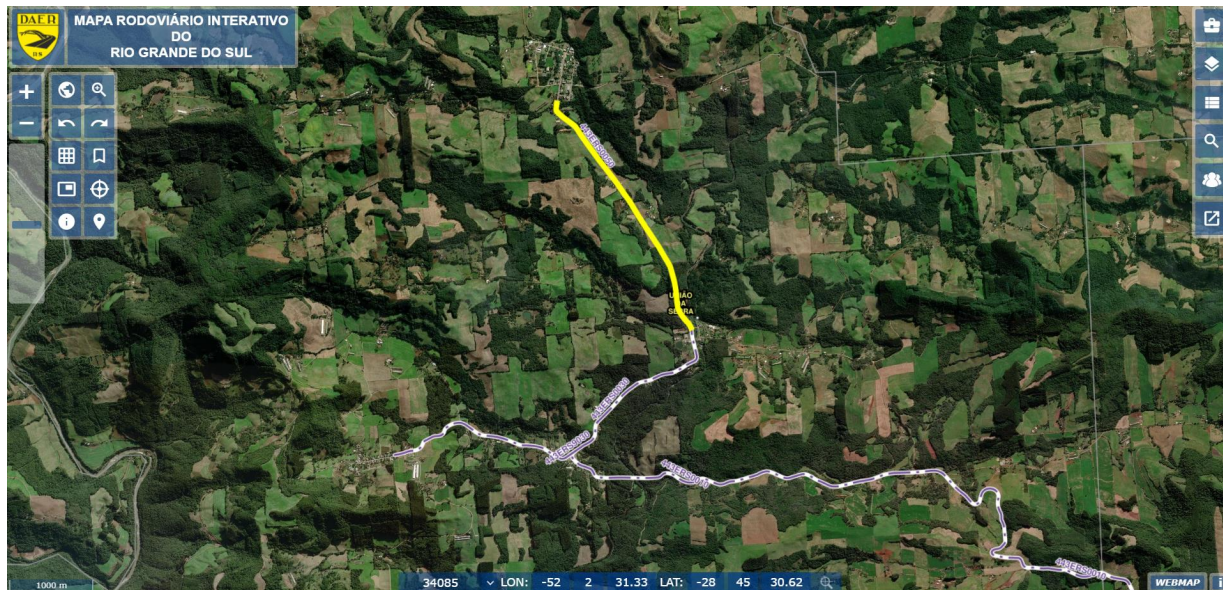


Figura 3: Trecho inspecionado ERS-443 cód 0050

| | | |
|--|---------------------------------|-------------------|
| Consultora: Beck de Souza Engenharia LTDA | Inspeção de Campo Folha: 3/8 | Revisão: 01/01 |
|--|---------------------------------|-------------------|



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

1.1.1 443ERS0010



443ERS 0010
Km 01+000
-28.7073,-51.9416

Foto 4: Situação do pavimento.



443ERS 0010
Km 02+000
-28.7073,-51.9416

Foto 5: Situação do pavimento.

| | | |
|--|---------------------------------|-------------------|
| Consultora: Beck de Souza Engenharia LTDA | Inspeção de Campo Folha: 4/8 | Revisão: 01/01 |
|--|---------------------------------|-------------------|



Foto 6: Situação do pavimento.



Foto 7: Situação do pavimento.

| | | |
|--|---------------------------------|-------------------|
| Consultora: Beck de Souza Engenharia LTDA | Inspeção de Campo Folha: 5/8 | Revisão: 01/01 |
|--|---------------------------------|-------------------|



Foto 8: Situação do pavimento.



Foto 9: Situação do pavimento.

| | | |
|--|---------------------------------|-------------------|
| Consultora: Beck de Souza Engenharia LTDA | Inspeção de Campo Folha: 6/8 | Revisão: 01/01 |
|--|---------------------------------|-------------------|



Foto 10: Situação do pavimento.



Foto 11: Situação do pavimento.

| | | |
|--|---------------------------------|-------------------|
| Consultora: Beck de Souza Engenharia LTDA | Inspeção de Campo Folha: 7/8 | Revisão: 01/01 |
|--|---------------------------------|-------------------|



1.1.2 443ERS0030



Foto 12: Situação do pavimento.

1.1.3 443ERS0050



Foto 13: Situação do pavimento.

| | | |
|--|---------------------------------|-------------------|
| Consultora: Beck de Souza Engenharia LTDA | Inspeção de Campo Folha: 8/8 | Revisão: 01/01 |
|--|---------------------------------|-------------------|