

RODOVIA DE INTEGRAÇÃO DO SUL – RIS  
RODOVIAS BR-101/RS; BR-290/RS; BR-386/RS; BR-448/RS

Como forma de assegurar a devida interface entre as planilhas, recomenda-se a seguir uma sequência de abertura.

Em caso de constante perda de links entre as planilhas, mesmo obedecendo a sequência aqui proposta, é recomendável utilizar equipamento mais robusto do ponto de vista de *hardware*, em razão da dimensão dos arquivos e links envolvidos.

**PROCEDIMENTO PARA ABERTURA DAS PLANILHAS**

**Sequência para abertura das planilhas dos estudos:**

1. Planilha de cálculo de aquisição de material betuminoso
  - Arquivo: C-2025 Cálculo Aquisição +Transporte Mat. Betuminoso rev2
2. Planilhas SICRO
  - C-2025 SICRO Principais-BR-101 rev2
  - C-2025 SICRO Principais-BR-290 rev2
  - C-2025 SICRO Principais-BR-386 rev2
  - C-2025 SICRO Principais-BR-448 rev2
3. Planilhas de OPEX
  - C-2025\_Operacional - Pedágio R9
  - C-2025\_OPEX R1
4. Planilha de edificações
  - C-2025\_Edificações
5. Planilha de iluminação
  - C-2025\_Iluminação
6. Planilhas complementares de Drenagem, Obras de Contenção, Pavimento e Terraplanagem
  - LOTE-11\_PlanilhaComplementar\_DRENAGEM\_rev1
  - LOTE-11\_PlanilhaComplementar\_OBRAS\_CONTENCAO
  - LOTE-11\_PlanilhaComplementar\_PAVIMENTO\_rev3
  - LOTE-11\_PlanilhaComplementar\_TERRAPLENAGEM\_rev2
7. Planilha de memórias de terraplenos e passivos
  - C-2025\_Memórias Terraplenos e Passivos

8. Planilhas de memórias de cálculo de AMPLIAÇÕES, DUPLICAÇÕES e MELHORIAS
  - LOTE-11\_MemóriaCálculo\_Ampliações\_rev4
  - LOTE-11\_MemóriaCálculo\_Duplicações\_rev3
  - LOTE-11\_MemóriaCálculo\_Melhorias\_rev1
9. Planilha de memórias de PAVIMENTO
  - C-2025\_Memórias Pavimento CTVIAS R4
10. Planilhas de memórias de cálculo de OAES
  - LOTE-11\_MemóriaCálculo\_OAE\_BR101\_Dispositivos\_rev3
  - LOTE-11\_MemóriaCálculo\_OAE\_BR290\_Alargamento\_rev3
  - LOTE-11\_MemóriaCálculo\_OAE\_BR290\_Dispositivos\_rev0
  - LOTE-11\_MemóriaCálculo\_OAE\_BR386\_Alargamento\_Classe\_IA\_rev2
  - LOTE-11\_MemóriaCálculo\_OAE\_BR386\_Alargamento\_rev2
  - LOTE-11\_MemóriaCálculo\_OAE\_BR386\_Dispositivos\_rev4
  - LOTE-11\_MemóriaCálculo\_OAE\_BR386\_Duplicacao\_rev3
  - LOTE-11\_MemóriaCálculo\_OAE\_Passarelas\_BR290\_rev1
  - LOTE-11\_MemóriaCálculo\_OAE\_Passarelas\_rev2
11. Planilha de memórias OAES
  - C-2025\_Memórias OAES
12. Planilha de TI e Restauração
  - C-2025\_TI e Restauração
13. Planilha de CAPEX TOTAL
  - C-2025\_CAPEX Total\_Rev1
14. Planilha de CAPEX Memórias
  - C-2025\_CAPEX Memórias R1
15. Planilha MEF
  - TPI\_MEF\_ANTT\_V17\_concessão1

Em caso de perdas de links, sinalizada por meio da terminologia “#REF”, recomenda-se reiniciar o processo de abertura de todas as planilhas. Em caso de aparecimento da terminologia “#VALOR”, continuar normalmente o processo de abertura das planilhas.