

RUMO LOGÍSTICA

INCREMENTO DA SEGURANÇA E QUALIDADE DA VIA FERREA - FOCO NA GEOMETRIA

ITEM	ELEMENTOS	CRONOGRAMA	UNIDADE	QUANTIDADE (A)	VALOR UNITÁRIO (R\$) (B)	TOTAL (AxB)	ANO 1 (R\$) 30/07/2025 até 29/07/2026	ANO 2 (R\$) 30/07/2026 até 29/07/2027
1.								
1.1.	· Atividade 1.1 - Realizar o levantamento as característica do material rodante.							
1.1.1	Pesquisador Líder	financeiro	meses	1	R\$ 7.800,00	R\$ 7.800,00	R\$ 7.800,00	100%
		físico		100%		100%		100%
1.1.2	Pesquisador 1	financeiro	meses	1	R\$ 5.200,00	R\$ 5.200,00	R\$ 5.200,00	100%
		físico		100%		100%		100%
1.1.3	Pesquisador 2	financeiro	meses	1	R\$ 5.200,00	R\$ 5.200,00	R\$ 5.200,00	100%
		físico		100%		100%		100%
1.1.4	Pesquisador 3	financeiro	meses	1	R\$ 5.200,00	R\$ 5.200,00	R\$ 5.200,00	100%
		físico		100%		100%		100%
1.1.5	Pós-doc 1 ou pesquisador visitante	financeiro	meses	1	R\$ 12.000,00	R\$ 12.000,00	R\$ 12.000,00	100%
		físico		100%		100%		100%
1.1.6	Bolsa Treinamento Técnico (TT-5)	financeiro	meses	1	R\$ 9.320,00	R\$ 9.320,00	R\$ 9.320,00	100%
		físico		100%		100%		100%
1.1.7	Bolsa Treinamento Técnico (TT-5)	financeiro	meses	1	R\$ 9.320,00	R\$ 9.320,00	R\$ 9.320,00	100%
		físico		100%		100%		100%
1.1.9	Iniciação Científica 1	financeiro	meses	1	R\$ 1.140,00	R\$ 1.140,00	R\$ 1.140,00	100%
		físico		100%		100%		100%
1.1.10	Iniciação Científica 2	financeiro	meses	1	R\$ 1.140,00	R\$ 1.140,00	R\$ 1.140,00	100%
		físico		100%		100%		100%
1.2.	· Atividade 1.2 - Desenvolver método consistente de tratamento e medição experimental da geometria e irregularidade da via férrea.							
1.2.1	Pesquisador Líder	financeiro	meses	1	R\$ 7.800,00	R\$ 7.800,00	R\$ 7.800,00	100%
		físico		100%		100%		100%
1.2.2	Pesquisador 1	financeiro	meses	1	R\$ 5.200,00	R\$ 5.200,00	R\$ 5.200,00	100%
		físico		100%		100%		100%
1.2.3	Pesquisador 2	financeiro	meses	1	R\$ 5.200,00	R\$ 5.200,00	R\$ 5.200,00	100%
		físico		100%		100%		100%
1.2.4	Pesquisador 3	financeiro	meses	1	R\$ 5.200,00	R\$ 5.200,00	R\$ 5.200,00	100%
		físico		100%		100%		100%
1.2.5	Pós-doc 1 ou pesquisador visitante	financeiro	meses	1	R\$ 12.000,00	R\$ 12.000,00	R\$ 12.000,00	100%
		físico		100%		100%		100%
1.2.6	Bolsa Treinamento Técnico (TT-5)	financeiro	meses	1	R\$ 9.320,00	R\$ 9.320,00	R\$ 9.320,00	100%
		físico		100%		100%		100%
1.2.7	Bolsa Treinamento Técnico (TT-5)	financeiro	meses	1	R\$ 9.320,00	R\$ 9.320,00	R\$ 9.320,00	100%
		físico		100%		100%		100%
1.2.9	Iniciação Científica 1	financeiro	meses	1	R\$ 1.140,00	R\$ 1.140,00	R\$ 1.140,00	100%
		físico		100%		100%		100%
1.2.10	Iniciação Científica 2	financeiro	meses	1	R\$ 1.140,00	R\$ 1.140,00	R\$ 1.140,00	100%
		físico		100%		100%		100%
SUBTOTAL: Etapa 1							R\$ 112.640,00	
2.								
2.1.	· Atividade 2.1 – Implementar nos equipamentos de medição da geometria da via o processo adequado de medição e os métodos de tratamento dos dados medidos.							
2.1.1	Pesquisador Líder	financeiro	meses	1	R\$ 7.800,00	R\$ 7.800,00	R\$ 7.800,00	100%
		físico		100%		100%		100%
2.1.2	Pesquisador 1	financeiro	meses	1	R\$ 5.200,00	R\$ 5.200,00	R\$ 5.200,00	100%
		físico		100%		100%		100%
2.1.3	Pesquisador 2	financeiro	meses	1	R\$ 5.200,00	R\$ 5.200,00	R\$ 5.200,00	100%
		físico		100%		100%		100%
2.1.4	Pesquisador 3	financeiro	meses	1	R\$ 5.200,00	R\$ 5.200,00	R\$ 5.200,00	100%
		físico		100%		100%		100%
2.1.5	Pós-doc 1 ou pesquisador visitante	financeiro	meses	1	R\$ 12.000,00	R\$ 12.000,00	R\$ 12.000,00	100%
		físico		100%		100%		100%

2.1.6	Bolsa Treinamento Técnico (TT-5)	financeiro	meses	1	R\$	9.320,00	R\$	9.320,00	R\$	9.320,00
		físico		100%				100%		100%
2.1.7	Bolsa Treinamento Técnico (TT-5)	financeiro	meses	1	R\$	9.320,00	R\$	9.320,00	R\$	9.320,00
		físico		100%				100%		100%
2.1.9	Iniciação Científica 1	financeiro	meses	1	R\$	1.140,00	R\$	1.140,00	R\$	1.140,00
		físico		100%				100%		100%
2.1.10	Iniciação Científica 2	financeiro	meses	1	R\$	1.140,00	R\$	1.140,00	R\$	1.140,00
		físico		100%				100%		100%
2.2.	· Atividade 2.2 - Realizar um programa com duas baterias de medições de geometria de via em locais pré-estabelecidos em condições controladas.									
2.2.1	Pesquisador Líder	financeiro	meses	1	R\$	7.800,00	R\$	7.800,00	R\$	7.800,00
		físico		100%				100%		100%
2.2.2	Pesquisador 1	financeiro	meses	1	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00
		físico		100%				100%		100%
2.2.3	Pesquisador 2	financeiro	meses	1	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00
		físico		100%				100%		100%
2.2.4	Pesquisador 3	financeiro	meses	1	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00
		físico		100%				100%		100%
2.2.5	Pós-doc 1 ou pesquisador visitante	financeiro	meses	1	R\$	12.000,00	R\$	12.000,00	R\$	12.000,00
		físico		100%				100%		100%
2.2.6	Bolsa Treinamento Técnico (TT-5)	financeiro	meses	1	R\$	9.320,00	R\$	9.320,00	R\$	9.320,00
		físico		100%				100%		100%
2.2.7	Bolsa Treinamento Técnico (TT-5)	financeiro	meses	1	R\$	9.320,00	R\$	9.320,00	R\$	9.320,00
		físico		100%				100%		100%
2.2.9	Iniciação Científica 1	financeiro	meses	1	R\$	1.140,00	R\$	1.140,00	R\$	1.140,00
		físico		100%				100%		100%
2.2.10	Iniciação Científica 2	financeiro	meses	1	R\$	1.140,00	R\$	1.140,00	R\$	1.140,00
		físico		100%				100%		100%

SUBTOTAL: Etapa 2								R\$	112.640,00
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----	------------

3.

3.1	· Atividade 3.1 – Realizar o tratamento das medições experimentais das irregularidades da via férrea.									
3.1.1	Pesquisador Líder	financeiro	meses	1	R\$	7.800,00	R\$	7.800,00	R\$	7.800,00
		físico		100%				100%		100%
3.1.2	Pesquisador 1	financeiro	meses	1	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00
		físico		100%				100%		100%
3.1.3	Pesquisador 2	financeiro	meses	1	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00
		físico		100%				100%		100%
3.1.4	Pesquisador 3	financeiro	meses	1	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00
		físico		100%				100%		100%
3.1.5	Pós-doc 1 ou pesquisador visitante	financeiro	meses	1	R\$	12.000,00	R\$	12.000,00	R\$	12.000,00
		físico		100%				100%		100%
3.1.6	Bolsa Treinamento Técnico (TT-5)	financeiro	meses	1	R\$	9.320,00	R\$	9.320,00	R\$	9.320,00
		físico		100%				100%		100%
3.1.7	Bolsa Treinamento Técnico (TT-5)	financeiro	meses	1	R\$	9.320,00	R\$	9.320,00	R\$	9.320,00
		físico		100%				100%		100%
3.1.9	Iniciação Científica 1	financeiro	meses	1	R\$	1.140,00	R\$	1.140,00	R\$	1.140,00
		físico		100%				100%		100%
3.1.10	Iniciação Científica 2	financeiro	meses	1	R\$	1.140,00	R\$	1.140,00	R\$	1.140,00
		físico		100%				100%		100%
3.1	· Atividade 3.2 - Realizar a análise e interpretação dos resultados das medições das irregularidades da via férrea utilizando técnicas modernas de tratamento numérico e interpretação									
3.1.1	Pesquisador Líder	financeiro	meses	1	R\$	7.800,00	R\$	7.800,00	R\$	7.800,00
		físico		100%				100%		100%
3.1.2	Pesquisador 1	financeiro	meses	1	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00
		físico		100%				100%		100%
3.1.3	Pesquisador 2	financeiro	meses	1	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00
		físico		100%				100%		100%
3.1.4	Pesquisador 3	financeiro	meses	1	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00
		físico		100%				100%		100%
3.1.5	Pós-doc 1 ou pesquisador visitante	financeiro	meses	1	R\$	12.000,00	R\$	12.000,00	R\$	12.000,00
		físico		100%				100%		100%
3.1.6	Bolsa Treinamento Técnico (TT-5)	financeiro	meses	1	R\$	9.320,00	R\$	9.320,00	R\$	9.320,00
		físico		100%				100%		100%
3.1.7	Bolsa Treinamento Técnico (TT-5)	financeiro	meses	1	R\$	9.320,00	R\$	9.320,00	R\$	9.320,00

3.1.9	Iniciação Científica 1	físico		100%				100%		100%
		financeiro	meses	1	R\$	1.140,00	R\$	1.140,00	R\$	1.140,00
3.1.10	Iniciação Científica 2	físico		100%				100%		100%
		financeiro	meses	1	R\$	1.140,00	R\$	1.140,00	R\$	1.140,00
		físico		100%				100%		100%
SUBTOTAL: Etapa 3									R\$	112.640,00

4.										
4.1.	· Atividade 4.1 - Elaborar um procedimento de medição experimental das condições da via férrea.									
4.1.1.	Pesquisador Líder	financeiro	meses	1	R\$	7.800,00	R\$	7.800,00	R\$	7.800,00
		físico		100%				100%		100%
4.1.2.	Pesquisador 1	financeiro	meses	1	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00
		físico		100%				100%		100%
4.1.3.	Pesquisador 2	financeiro	meses	1	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00
		físico		100%				100%		100%
4.1.4.	Pesquisador 3	financeiro	meses	1	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00
		físico		100%				100%		100%
4.1.5.	Pós-doc 1 ou pesquisador visitante	financeiro	meses	1	R\$	12.000,00	R\$	12.000,00	R\$	12.000,00
		físico		100%				100%		100%
4.1.6.	Bolsa Treinamento Técnico (TT-5)	financeiro	meses	1	R\$	9.320,00	R\$	9.320,00	R\$	9.320,00
		físico		100%				100%		100%
4.1.7.	Bolsa Treinamento Técnico (TT-5)	financeiro	meses	1	R\$	9.320,00	R\$	9.320,00	R\$	9.320,00
		físico		100%				100%		100%
4.1.9	Iniciação Científica 1	financeiro	meses	1	R\$	1.140,00	R\$	1.140,00	R\$	1.140,00
		físico		100%				100%		100%
4.1.10	Iniciação Científica 2	financeiro	meses	1	R\$	1.140,00	R\$	1.140,00	R\$	1.140,00
		físico		100%				100%		100%
4.2.	· Atividade 4.2 – Acompanhar a realização das duas baterias de medições experimentais das condições da via férrea (Serviço).									
4.2.1.	Pesquisador Líder	financeiro	meses	0,5	R\$	7.800,00	R\$	3.900,00	R\$	3.900,00
		físico		100%				100%		100%
4.2.4.	Pesquisador 3	financeiro	meses	1	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00
		físico		100%				100%		100%
4.1.6.	Bolsa Treinamento Técnico (TT-5)	financeiro	meses	1	R\$	9.320,00	R\$	9.320,00	R\$	9.320,00
		físico		100%				100%		100%
4.3.	· Atividade 4.3 - Realizar a validação do processo de identificação e qualificação das condições da via férrea.									
4.3.1.	Pesquisador Líder	financeiro	meses	0,5	R\$	7.800,00	R\$	3.900,00	R\$	3.900,00
		físico		100%				100%		100%
4.3.2.	Pesquisador 1	financeiro	meses	1	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00
		físico		100%				100%		100%
4.1.3.	Pesquisador 2	financeiro	meses	1	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00
		físico		100%				100%		100%
4.1.5.	Pós-doc 1 ou pesquisador visitante	financeiro	meses	1	R\$	12.000,00	R\$	12.000,00	R\$	12.000,00
		físico		100%				100%		100%
4.1.7.	Bolsa Treinamento Técnico (TT-5)	financeiro	meses	1	R\$	9.320,00	R\$	9.320,00	R\$	9.320,00
		físico		100%				100%		100%
4.1.9	Iniciação Científica 1	financeiro	meses	1	R\$	1.140,00	R\$	1.140,00	R\$	1.140,00
		físico		100%				100%		100%
4.1.10	Iniciação Científica 2	financeiro	meses	1	R\$	1.140,00	R\$	1.140,00	R\$	1.140,00
		físico		100%				100%		100%
SUBTOTAL: Etapa 4									R\$	112.640,00

5.										
5.1.	· Atividade 5.1 – Analisar as condições de geometria e irregularidade da via férrea nos trechos previamente mensurados (item 2.2)									
5.1.1.	Pesquisador Líder	financeiro	meses	1	R\$	7.800,00	R\$	7.800,00		R\$ 7.800,00
		físico		100%				100%		100%
5.1.2.	Pesquisador 1	financeiro	meses	1	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00		R\$ 5.200,00
		físico		100%				100%		100%
5.1.3.	Pesquisador 2	financeiro	meses	1	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00		R\$ 5.200,00
		físico		100%				100%		100%
5.1.4.	Pesquisador 3	financeiro	meses	1	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00		R\$ 5.200,00
		físico		100%				100%		100%

5.1.5.	Pós-doc 1 ou pesquisador visitante	financeiro	meses	1	R\$	12.000,00	R\$	12.000,00	R\$	12.000,00
		físico		100%				100%		100%
5.1.3.	Bolsa Treinamento Técnico (TT-5)	financeiro	meses	1	R\$	9.320,00	R\$	9.320,00	R\$	9.320,00
		físico		100%				100%		100%
5.1.1.	Bolsa Treinamento Técnico (TT-5)	financeiro	meses	1	R\$	9.320,00	R\$	9.320,00	R\$	9.320,00
		físico		100%				100%		100%
5.1.3.	Iniciação Científica 1	financeiro	meses	1	R\$	1.140,00	R\$	1.140,00	R\$	1.140,00
		físico		100%				100%		100%
5.1.1.	Iniciação Científica 2	financeiro	meses	1	R\$	1.140,00	R\$	1.140,00	R\$	1.140,00
		físico		100%				100%		100%
5.1.	· Atividade 5.2 - Identificar as condições de qualidade e segurança da via férrea a partir do resultados das medições de campo.									
5.1.1.	Pesquisador Líder	financeiro	meses	1	R\$	7.800,00	R\$	7.800,00	R\$	7.800,00
		físico		100%				100%		100%
5.1.2.	Pesquisador 1	financeiro	meses	1	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00
		físico		100%				100%		100%
5.1.3.	Pesquisador 2	financeiro	meses	1	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00
		físico		100%				100%		100%
5.1.1.	Pesquisador 3	financeiro	meses	1	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00
		físico		100%				100%		100%
5.1.2.	Pós-doc 1 ou pesquisador visitante	financeiro	meses	1	R\$	12.000,00	R\$	12.000,00	R\$	12.000,00
		físico		100%				100%		100%
5.1.3.	Bolsa Treinamento Técnico (TT-5)	financeiro	meses	1	R\$	9.320,00	R\$	9.320,00	R\$	9.320,00
		físico		100%				100%		100%
5.1.1.	Bolsa Treinamento Técnico (TT-5)	financeiro	meses	1	R\$	9.320,00	R\$	9.320,00	R\$	9.320,00
		físico		100%				100%		100%
5.1.3.	Iniciação Científica 1	financeiro	meses	1	R\$	1.140,00	R\$	1.140,00	R\$	1.140,00
		físico		100%				100%		100%
5.1.1.	Iniciação Científica 2	financeiro	meses	1	R\$	1.140,00	R\$	1.140,00	R\$	1.140,00
		físico		100%				100%		100%
SUBTOTAL: Etapa 5									R\$	112.640,00

6.										
6.1	· Atividade 6.1 - Análise e interpretação de resultados para a quantificação da qualidade e segurança da via férrea.									
6.1.1	Pesquisador Líder	financeiro	meses	1	R\$	7.800,00	R\$	7.800,00	R\$	7.800,00
		físico		100%				100%		100%
6.1.2	Pesquisador 1	financeiro	meses	1	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00
		físico		100%				100%		100%
6.1.3	Pesquisador 2	financeiro	meses	1	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00
		físico		100%				100%		100%
6.1.4	Pesquisador 3	financeiro	meses	1	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00
		físico		100%				100%		100%
6.1.5	Pós-doc 1 ou pesquisador visitante	financeiro	meses	1	R\$	12.000,00	R\$	12.000,00	R\$	12.000,00
		físico		100%				100%		100%
6.1.6	Bolsa Treinamento Técnico (TT-5)	financeiro	meses	1	R\$	9.320,00	R\$	9.320,00	R\$	9.320,00
		físico		100%				100%		100%
6.1.7	Bolsa Treinamento Técnico (TT-5)	financeiro	meses	1	R\$	9.320,00	R\$	9.320,00	R\$	9.320,00
		físico		100%				100%		100%
6.1.9	Iniciação Científica 1	financeiro	meses	1	R\$	1.140,00	R\$	1.140,00	R\$	1.140,00
		físico		100%				100%		100%
6.1.10	Iniciação Científica 2	financeiro	meses	1	R\$	1.140,00	R\$	1.140,00	R\$	1.140,00
		físico		100%				100%		100%
6.2	· Atividade 6.2 - Proposição de método complementar de quantificação da qualidade e segurança da via férrea.									
6.2.1	Pesquisador Líder	financeiro	meses	1	R\$	7.800,00	R\$	7.800,00	R\$	7.800,00
		físico		100%				100%		100%
6.2.2	Pesquisador 1	financeiro	meses	1	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00
		físico		100%				100%		100%
6.2.3	Pesquisador 2	financeiro	meses	1	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00
		físico		100%				100%		100%
6.1.4	Pesquisador 3	financeiro	meses	1	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00
		físico		100%				100%		100%
6.1.5	Pós-doc 1 ou pesquisador visitante	financeiro	meses	1	R\$	12.000,00	R\$	12.000,00	R\$	12.000,00
		físico		100%				100%		100%

6.1.6	Bolsa Treinamento Técnico (TT-5)	financeiro	meses	1	R\$	9.320,00	R\$	9.320,00		R\$	9.320,00
		físico		100%				100%			100%
6.1.7	Bolsa Treinamento Técnico (TT-5)	financeiro	meses	1	R\$	9.320,00	R\$	9.320,00		R\$	9.320,00
		físico		100%				100%			100%
6.1.9	Iniciação Científica 1	financeiro	meses	1	R\$	1.140,00	R\$	1.140,00		R\$	1.140,00
		físico		100%				100%			100%
6.1.10	Iniciação Científica 2	financeiro	meses	1	R\$	1.140,00	R\$	1.140,00		R\$	1.140,00
		físico		100%				100%			100%
SUBTOTAL: Etapa 6										R\$	112.640,00

7.											
7.1	Aquisição de material permanente										
7.1.1	LIVROS DIVERSOS	financeiro	un	8	R\$	750,00	R\$	6.000,00	R\$	6.000,00	
		físico		100%				100%		100%	
7.2	Aquisição de material de consumo										
7.2.1	Outros Materiais Estudo (Catálogos, Manuais, ...)	financeiro	un	5	R\$	500,00	R\$	2.500,00	R\$	2.500,00	
		físico		100%				100%		100%	
7.3	Aquisição de Serviço										
7.3.1	Medida de Campo	financeiro	un	2	R\$	175.000,00	R\$	350.000,00	R\$	350.000,00	
		físico		100%				100%		100%	
SUBTOTAL:									R\$	358.500,00	

8	Aquisição de Softwares										
8.1	Aquisição de Programa Computacional										
8.1.1	Programa Computacional de Sistema Multicorpos - ADAMS	financeiro	un	1	R\$	65.656,00	R\$	65.656,00	R\$	65.656,00	
		físico		100%				100%		100%	
8.1.2	Licença Programa Computacional Ferroviário - VAMPIRE	financeiro	un	1	R\$	4.392,00	R\$	4.392,00	R\$	4.392,00	
		físico		100%				100%		100%	
SUBTOTAL:									R\$	70.048,00	

9	Visitas Técnicas e Congressos										
9.1	Reunião Técnicas na RUMO										
9.1.1	Viagem - Passagem aérea de São Paulo a Curitiba para Reuniões Técnicas	financeiro	un	10	R\$	462,66	R\$	4.626,60	R\$	2.313,30	R\$ 2.313,30
		físico		100%				100%		50%	50%
9.1.2	Diárias em Curitiba para Reuniões Técnicas (R\$ 380)	financeiro	un	70	R\$	380,00	R\$	26.600,00	R\$	13.300,00	R\$ 13.300,00
		físico		100%				100%		50%	50%
9.1.3	Participação em congressos										
9.1.4	Passagens 9th International Conference on Road and Rail Infrastructure	financeiro	un	2	R\$	6.052,00	R\$	12.104,00	R\$	12.104,00	
		físico		100%				100%		100%	
9.1.5	- Inscrição 9th International Conference on Road and Rail Infrastructure (EU\$:	financeiro	un	2	R\$	3.395,00	R\$	6.790,00	R\$	6.790,00	
		físico		100%				100%		100%	
9.1.6	- Diárias- 9th International Conference on Road and Rail Infrastructure (U\$ 43	financeiro	un	20	R\$	2.304,43	R\$	46.088,60	R\$	46.088,60	
		físico		100%				100%		100%	
9.1.7	Passagens: European Rail Traffic Management System - ERTMS 2026 Conferen	financeiro	un	2	R\$	6.052,00	R\$	12.104,00	R\$	12.104,00	
		físico		100%				100%		100%	
9.1.5	- Inscrição: European Rail Traffic Management System - ERTMS 2026 Conferen	financeiro	un	2	R\$	3.395,00	R\$	6.790,00	R\$	6.790,00	
		físico		100%				100%		100%	
9.1.6	- Diárias - European Rail Traffic Management System - ERTMS 2026 Conferenc	financeiro	un	20	R\$	2.233,00	R\$	44.660,00	R\$	44.660,00	
		físico		100%				100%		100%	
SUBTOTAL:									R\$	144.149,90	R\$ 15.613,30

TOTAL PARCIAL:									R\$	1.023.257,90	R\$ 240.893,30
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--------------	----------------

10	RESERVA TÉCNICA E CUSTO ADMINISTRATIVO										
10.1	Reserva Técnica										
10.1.1	Reserva Técnica	financeiro	%	5	R\$	1.264.151,20	R\$	63.207,56	R\$	31.603,78	R\$ 31.603,78
		físico		100%			100%		50%		50%
10.2	Custo Administrativo										
10.2.1	Custo Administrativo	financeiro	%	4,22%	R\$	1.264.151,20	R\$	53.372,09	R\$	26.686,04	R\$ 26.686,04
		físico		100%			100%		50%		50%
SUBTOTAL:									R\$	58.289,82	R\$ 58.289,82

11	Taxas e Custos Administrativos Institucionais					TOTAL PARCIAL						
11.1	Taxas e Custos Administrativos Institucionais											
11.1.2	Recolhimento à Universidade de São Paulo (5%)	financeiro	%	5	R\$	1.264.151,20	R\$	63.207,56	R\$	37.924,54	R\$	25.283,02
		físico		100%				100%		60%		40%
11.1.3	Recolhimento à Universidade de São Paulo (10%)	financeiro	%	10	R\$	1.264.151,20	R\$	126.415,12	R\$	75.849,07	R\$	50.566,05
		físico		100%				100%		60%		40%
11.1.4	Taxa Administrativa FDTE: (12%)	financeiro	%	12	R\$	1.264.151,20	R\$	151.698,14	R\$	91.018,89	R\$	60.679,26
		físico		100%				100%		60%		40%
SUBTOTAL:									R\$	204.792,49	R\$	136.528,33
TOTAL GERAL:									R\$	1.286.340,22	R\$	435.711,45