RUMO MALHA CENTRAL S.A.

PROPOSTA PARA ELABORAÇÃO DE METODOLOGIA INTEGRADA E CONJUNTA DE ANÁLISE DE RISCOS NO ENTORNO DAS FERROVIAS E DEFINIÇÃO DA LARGURA SEGURA DA FAIXA DE DOMÍNIO

ITEM	ELEMENTOS	CRONOGRAMA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R$) (B)	TOTAL (AxB)	ANO 01	ANO 02	ANO 03	ANO 04	ANO 05
1.	**ETAPA 1 - Planejamento de atividades**					**R$ 91.600,00**	**R$ 91.600,00**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**
1.1.	**Atividade (a) - Mobilização da equipe**					**R$ 45.800,00**	**R$ 45.800,00**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**
1.1.1	Pesquisador Líder	físico				100%	100%				
		financeiro	meses	1	R$ 6.000,00	R$ 6.000,00	R$ 6.000,00				
1.1.2	Pesquisador 1	físico				100%	100%				
		financeiro	meses	1	R$ 5.500,00	R$ 5.500,00	R$ 5.500,00				
1.1.3	Pesquisador 2	físico				100%	100%				
		financeiro	meses	1	R$ 5.500,00	R$ 5.500,00	R$ 5.500,00				
1.1.4	Pesquisador 3	físico				100%	100%				
		financeiro	meses	1	R$ 5.500,00	R$ 5.500,00	R$ 5.500,00				
1.1.5	Doutorando 1	físico				100%	100%				
		financeiro	meses	1	R$ 3.600,00	R$ 3.600,00	R$ 3.600,00				
1.1.6	Doutorando 2	físico				100%	100%				
		financeiro	meses	1	R$ 3.600,00	R$ 3.600,00	R$ 3.600,00				
1.1.7	Doutorando 3	físico				100%	100%				
		financeiro	meses	1	R$ 3.600,00	R$ 3.600,00	R$ 3.600,00				
1.1.8	Mestrando 1	físico				100%	100%				
		financeiro	meses	1	R$ 2.500,00	R$ 2.500,00	R$ 2.500,00				
1.1.9	Mestrando 2	físico				100%	100%				
		financeiro	meses	1	R$ 2.500,00	R$ 2.500,00	R$ 2.500,00				
1.1.10	Mestrando 3	físico				100%	100%				
		financeiro	meses	1	R$ 2.500,00	R$ 2.500,00	R$ 2.500,00				
1.1.11	Iniciação Científica 1	físico				100%	100%				
		financeiro	meses	1	R$ 1.000,00	R$ 1.000,00	R$ 1.000,00				
1.1.12	Iniciação Científica 2	físico				100%	100%				
		financeiro	meses	1	R$ 1.000,00	R$ 1.000,00	R$ 1.000,00				
1.1.13	Iniciação Científica 3	físico				100%	100%				
		financeiro	meses	1	R$ 1.000,00	R$ 1.000,00	R$ 1.000,00				
1.1.14	Iniciação Científica 4	físico				100%	100%				
		financeiro	meses	1	R$ 1.000,00	R$ 1.000,00	R$ 1.000,00				
1.1.15	Iniciação Científica 5	físico				100%	100%				
		financeiro	meses	1	R$ 1.000,00	R$ 1.000,00	R$ 1.000,00				
1.2	**Atividade (b) - Detalhamento das ações**					**R$ 45.800,00**	**R$ 45.800,00**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**
1.2.1	Pesquisador Líder	físico				100%	100%				
		financeiro	meses	1	R$ 6.000,00	R$ 6.000,00	R$ 6.000,00				
1.2.2	Pesquisador 1	físico				100%	100%				
		financeiro	meses	1	R$ 5.500,00	R$ 5.500,00	R$ 5.500,00				
1.2.3	Pesquisador 2	físico				100%	100%				

RUMO MALHA CENTRAL S.A.

PROPOSTA PARA ELABORAÇÃO DE METODOLOGIA INTEGRADA E CONJUNTA DE ANÁLISE DE RISCOS NO ENTORNO DAS FERROVIAS E DEFINIÇÃO DA LARGURA SEGURA DA FAIXA DE DOMÍNIO

ITEM	ELEMENTOS	CRONOGRAMA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R$) (B)	TOTAL (AxB)	ANO 01	ANO 02	ANO 03	ANO 04	ANO 05
		financeiro	meses	1	R$ 5.500,00	R$ 5.500,00	R$ 5.500,00				
1.2.4	Pesquisador 3	físico				100%	100%				
		financeiro	meses	1	R$ 5.500,00	R$ 5.500,00	R$ 5.500,00				
1.2.5	Doutorando 1	físico				100%	100%				
		financeiro	meses	1	R$ 3.600,00	R$ 3.600,00	R$ 3.600,00				
1.2.6	Doutorando 2	físico				100%	100%				
		financeiro	meses	1	R$ 3.600,00	R$ 3.600,00	R$ 3.600,00				
1.2.7	Doutorando 3	físico				100%	100%				
		financeiro	meses	1	R$ 3.600,00	R$ 3.600,00	R$ 3.600,00				
1.2.8	Mestrando 1	físico				100%	100%				
		financeiro	meses	1	R$ 2.500,00	R$ 2.500,00	R$ 2.500,00				
1.2.9	Mestrando 2	físico				100%	100%				
		financeiro	meses	1	R$ 2.500,00	R$ 2.500,00	R$ 2.500,00				
1.2.10	Mestrando 3	físico				100%	100%				
		financeiro	meses	1	R$ 2.500,00	R$ 2.500,00	R$ 2.500,00				
1.2.11	Iniciação Científica 1	físico				100%	100%				
		financeiro	meses	1	R$ 1.000,00	R$ 1.000,00	R$ 1.000,00				
1.2.12	Iniciação Científica 2	físico				100%	100%				
		financeiro	meses	1	R$ 1.000,00	R$ 1.000,00	R$ 1.000,00				
1.2.13	Iniciação Científica 3	físico				100%	100%				
		financeiro	meses	1	R$ 1.000,00	R$ 1.000,00	R$ 1.000,00				
1.2.14	Iniciação Científica 4	físico				100%	100%				
		financeiro	meses	1	R$ 1.000,00	R$ 1.000,00	R$ 1.000,00				
1.2.15	Iniciação Científica 5	físico				100%	100%				
		financeiro	meses	1	R$ 1.000,00	R$ 1.000,00	R$ 1.000,00				
2	**ETAPA 2 - Pesquisa bibliográfica**					**R$ 703.472,96**	**R$ 474.472,96**	**R$ 229.000,00**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**
2.1	**Atividade (c) - Contextualização do problema**					**R$ 428.672,96**	**R$ 428.672,96**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**
2.1.1	Pesquisador Líder	físico				100%	100%				
		financeiro	meses	2	R$ 6.000,00	R$ 12.000,00	R$ 12.000,00				
2.1.2	Pesquisador 1	físico				100%	100%				
		financeiro	meses	2	R$ 5.500,00	R$ 11.000,00	R$ 11.000,00				
2.1.3	Pesquisador 2	físico				100%	100%				
		financeiro	meses	2	R$ 5.500,00	R$ 11.000,00	R$ 11.000,00				
2.1.4	Pesquisador 3	físico				100%	100%				
		financeiro	meses	2	R$ 5.500,00	R$ 11.000,00	R$ 11.000,00				
2.1.5	Doutorando 1	físico				100%	100%				
		financeiro	meses	2	R$ 3.600,00	R$ 7.200,00	R$ 7.200,00				
2.1.6	Doutorando 2	físico				100%	100%				
		financeiro	meses	2	R$ 3.600,00	R$ 7.200,00	R$ 7.200,00				

RUMO MALHA CENTRAL S.A.

PROPOSTA PARA ELABORAÇÃO DE METODOLOGIA INTEGRADA E CONJUNTA DE ANÁLISE DE RISCOS NO ENTORNO DAS FERROVIAS E DEFINIÇÃO DA LARGURA SEGURA DA FAIXA DE DOMÍNIO

ITEM	ELEMENTOS	CRONOGRAMA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R$) (B)	TOTAL (AxB)	ANO 01	ANO 02	ANO 03	ANO 04	ANO 05
2.1.7	Doutorando 3	físico				100%	100%				
		financeiro	meses	2	R$ 3.600,00	R$ 7.200,00	R$ 7.200,00				
2.1.8	Mestrando 1	físico				100%	100%				
		financeiro	meses	2	R$ 2.500,00	R$ 5.000,00	R$ 5.000,00				
2.1.9	Mestrando 2	físico				100%	100%				
		financeiro	meses	2	R$ 2.500,00	R$ 5.000,00	R$ 5.000,00				
2.1.10	Mestrando 3	físico				100%	100%				
		financeiro	meses	2	R$ 2.500,00	R$ 5.000,00	R$ 5.000,00				
2.1.11	Iniciação Científica 1	físico				100%	100%				
		financeiro	meses	2	R$ 1.000,00	R$ 2.000,00	R$ 2.000,00				
2.1.12	Iniciação Científica 2	físico				100%	100%				
		financeiro	meses	2	R$ 1.000,00	R$ 2.000,00	R$ 2.000,00				
2.1.13	Iniciação Científica 3	físico				100%	100%				
		financeiro	meses	2	R$ 1.000,00	R$ 2.000,00	R$ 2.000,00				
2.1.14	Iniciação Científica 4	físico				100%	100%				
		financeiro	meses	2	R$ 1.000,00	R$ 2.000,00	R$ 2.000,00				
2.1.15	Iniciação Científica 5	físico				100%	100%				
		financeiro	meses	2	R$ 1.000,00	R$ 2.000,00	R$ 2.000,00				
2.1.16	Equipamento automático para ensaio de cisalhamento direto	físico				100%	100%				
		financeiro	un	1	R$ 155.000,00	R$ 155.000,00	R$ 155.000,00				
2.1.17	Licença pacote software Rocscience	físico				100%	100%				
		financeiro	un	1	R$ 40.714,29	R$ 40.714,29	R$ 40.714,29				
2.1.18	Workstations com processador multicore de última geração, memória RAM de elevada capacidade (mínimo de 64 GB)	físico				100%	100%				
		financeiro	un	2	R$ 34.230,33	R$ 68.460,67	R$ 68.460,67				
2.1.19	Tablets 11", conectividade móvel 4G, capacidade de armazenamento interno de, no mínimo, 64 GB, conectividade	físico				100%	100%				
		financeiro	un	6	R$ 3.822,33	R$ 22.934,00	R$ 22.934,00				
2.1.20	Desktops com processador de alto desempenho de, no mínimo, 20 núcleos e 28 threads, memória RAM DDR5 de, no mínimo	físico				100%	100%				
		financeiro	un	2	R$ 14.870,00	R$ 29.740,00	R$ 29.740,00				
2.1.21	Notebooks com processador de alto desempenho com múltiplos núcleos, memória RAM DDR5 de, no mínimo, 8 GB	físico				100%	100%				
		financeiro	un	2	R$ 10.112,00	R$ 20.224,00	R$ 20.224,00				
2.2	**Atividade (d) - Definição de variáveis e indicadores**					**R$ 137.400,00**	**R$ 45.800,00**	**R$ 91.600,00**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**
2.2.1	Pesquisador Líder	físico				100%	33%	67%			
		financeiro	meses	3	R$ 6.000,00	R$ 18.000,00	R$ 6.000,00	R$ 12.000,00			
2.2.2	Pesquisador 1	físico				100%	33%	67%			
		financeiro	meses	3	R$ 5.500,00	R$ 16.500,00	R$ 5.500,00	R$ 11.000,00			
2.2.3	Pesquisador 2	físico				100%	33%	67%			
		financeiro	meses	3	R$ 5.500,00	R$ 16.500,00	R$ 5.500,00	R$ 11.000,00			
2.2.4	Pesquisador 3	físico				100%	33%	67%			
		financeiro	meses	3	R$ 5.500,00	R$ 16.500,00	R$ 5.500,00	R$ 11.000,00			

RUMO MALHA CENTRAL S.A.

PROPOSTA PARA ELABORAÇÃO DE METODOLOGIA INTEGRADA E CONJUNTA DE ANÁLISE DE RISCOS NO ENTORNO DAS FERROVIAS E DEFINIÇÃO DA LARGURA SEGURA DA FAIXA DE DOMÍNIO

ITEM	ELEMENTOS	CRONOGRAMA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R$) (B)	TOTAL (AxB)	ANO 01	ANO 02	ANO 03	ANO 04	ANO 05
2.2.5	Doutorando 1	físico				100%	33%	67%			
		financeiro	meses	3	R$ 3.600,00	R$ 10.800,00	R$ 3.600,00	R$ 7.200,00			
2.2.6	Doutorando 2	físico				100%	33%	67%			
		financeiro	meses	3	R$ 3.600,00	R$ 10.800,00	R$ 3.600,00	R$ 7.200,00			
2.2.7	Doutorando 3	físico				100%	33%	67%			
		financeiro	meses	3	R$ 3.600,00	R$ 10.800,00	R$ 3.600,00	R$ 7.200,00			
2.2.8	Mestrando 1	físico				100%	33%	67%			
		financeiro	meses	3	R$ 2.500,00	R$ 7.500,00	R$ 2.500,00	R$ 5.000,00			
2.2.9	Mestrando 2	físico				100%	33%	67%			
		financeiro	meses	3	R$ 2.500,00	R$ 7.500,00	R$ 2.500,00	R$ 5.000,00			
2.2.10	Mestrando 3	físico				100%	33%	67%			

RUMO MALHA CENTRAL S.A.

PROPOSTA PARA ELABORAÇÃO DE METODOLOGIA INTEGRADA E CONJUNTA DE ANÁLISE DE RISCOS NO ENTORNO DAS FERROVIAS E DEFINIÇÃO DA LARGURA SEGURA DA FAIXA DE DOMÍNIO

ITEM	ELEMENTOS	CRONOGRAMA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R$) (B)	TOTAL (AxB)	ANO 01	ANO 02	ANO 03	ANO 04	ANO 05
		financeiro	meses	3	R$ 2.500,00	R$ 7.500,00	R$ 2.500,00	R$ 5.000,00			
2.2.11	Iniciação Científica 1	físico				100%	33%	67%			
		financeiro	meses	3	R$ 1.000,00	R$ 3.000,00	R$ 1.000,00	R$ 2.000,00			
2.2.12	Iniciação Científica 2	físico				100%	33%	67%			
		financeiro	meses	3	R$ 1.000,00	R$ 3.000,00	R$ 1.000,00	R$ 2.000,00			
2.2.13	Iniciação Científica 3	físico				100%	33%	67%			
		financeiro	meses	3	R$ 1.000,00	R$ 3.000,00	R$ 1.000,00	R$ 2.000,00			
2.2.14	Iniciação Científica 4	físico				100%	33%	67%			
		financeiro	meses	3	R$ 1.000,00	R$ 3.000,00	R$ 1.000,00	R$ 2.000,00			
2.2.15	Iniciação Científica 5	físico				100%	33%	67%			
		financeiro	meses	3	R$ 1.000,00	R$ 3.000,00	R$ 1.000,00	R$ 2.000,00			
2.3	**Atividade (e) - Definição de ferramentas de coleta e análise de dados**					**R$ 137.400,00**	**R$ -**	**R$ 137.400,00**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**
2.3.1	Pesquisador Líder	físico				100%		100%			
		financeiro	meses	3	R$ 6.000,00	R$ 18.000,00		R$ 18.000,00			
2.3.2	Pesquisador 1	físico				100%		100%			
		financeiro	meses	3	R$ 5.500,00	R$ 16.500,00		R$ 16.500,00			
2.3.3	Pesquisador 2	físico				100%		100%			
		financeiro	meses	3	R$ 5.500,00	R$ 16.500,00		R$ 16.500,00			
2.3.4	Pesquisador 3	físico				100%		100%			
		financeiro	meses	3	R$ 5.500,00	R$ 16.500,00		R$ 16.500,00			
2.3.5	Doutorando 1	físico				100%		100%			
		financeiro	meses	3	R$ 3.600,00	R$ 10.800,00		R$ 10.800,00			
2.3.6	Doutorando 2	físico				100%		100%			
		financeiro	meses	3	R$ 3.600,00	R$ 10.800,00		R$ 10.800,00			
2.3.7	Doutorando 3	físico				100%		100%			
		financeiro	meses	3	R$ 3.600,00	R$ 10.800,00		R$ 10.800,00			
2.3.8	Mestrando 1	físico				100%		100%			
		financeiro	meses	3	R$ 2.500,00	R$ 7.500,00		R$ 7.500,00			
2.3.9	Mestrando 2	físico				100%		100%			
		financeiro	meses	3	R$ 2.500,00	R$ 7.500,00		R$ 7.500,00			
2.3.10	Mestrando 3	físico				100%		100%			
		financeiro	meses	3	R$ 2.500,00	R$ 7.500,00		R$ 7.500,00			
2.3.11	Iniciação Científica 1	físico				100%		100%			
		financeiro	meses	3	R$ 1.000,00	R$ 3.000,00		R$ 3.000,00			
2.3.12	Iniciação Científica 2	físico				100%		100%			
		financeiro	meses	3	R$ 1.000,00	R$ 3.000,00		R$ 3.000,00			
2.3.13	Iniciação Científica 3	físico				100%		100%			
		financeiro	meses	3	R$ 1.000,00	R$ 3.000,00		R$ 3.000,00			
2.3.14	Iniciação Científica 4	físico				100%		100%			

RUMO MALHA CENTRAL S.A.

PROPOSTA PARA ELABORAÇÃO DE METODOLOGIA INTEGRADA E CONJUNTA DE ANÁLISE DE RISCOS NO ENTORNO DAS FERROVIAS E DEFINIÇÃO DA LARGURA SEGURA DA FAIXA DE DOMÍNIO

ITEM	ELEMENTOS	CRONOGRAMA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R$) (B)	TOTAL (AxB)	ANO 01	ANO 02	ANO 03	ANO 04	ANO 05
		financeiro	meses	3	R$ 1.000,00	R$ 3.000,00		R$ 3.000,00			
2.3.15	Iniciação Científica 5	físico				100%		100%			
		financeiro	meses	3	R$ 1.000,00	R$ 3.000,00		R$ 3.000,00			
3	**ETAPA 3 - Coleta de dados**					**R$ 1.031.771,60**	**R$ -**	**R$ 532.307,30**	**R$ 270.990,94**	**R$ 222.153,50**	**R$ 6.319,86**
3.1	**Atividade (f) - Caracterização das áreas de estudo e medição de indicadores in loco**					**R$ 848.571,60**	**R$ -**	**R$ 349.107,30**	**R$ 270.990,94**	**R$ 222.153,50**	**R$ 6.319,86**
3.1.1	Pesquisador Líder	físico				100%		20%	40%	40%	
		financeiro	meses	10	R$ 6.000,00	R$ 60.000,00		R$ 12.000,00	R$ 24.000,00	R$ 24.000,00	
3.1.2	Pesquisador 1	físico				100%		20%	40%	40%	
		financeiro	meses	10	R$ 5.500,00	R$ 55.000,00		R$ 11.000,00	R$ 22.000,00	R$ 22.000,00	
3.1.3	Pesquisador 2	físico				100%		20%	40%	40%	
		financeiro	meses	10	R$ 5.500,00	R$ 55.000,00		R$ 11.000,00	R$ 22.000,00	R$ 22.000,00	
3.1.4	Pesquisador 3	físico				100%		20%	40%	40%	
		financeiro	meses	10	R$ 5.500,00	R$ 55.000,00		R$ 11.000,00	R$ 22.000,00	R$ 22.000,00	
3.1.5	Pesquisador 4	físico				100%			100%		
		financeiro	meses	4	R$ 5.000,00	R$ 20.000,00			R$ 20.000,00		
3.1.6	Doutorando 1	físico				100%		20%	40%	40%	
		financeiro	meses	10	R$ 3.600,00	R$ 36.000,00		R$ 7.200,00	R$ 14.400,00	R$ 14.400,00	
3.1.7	Doutorando 2	físico				100%		20%	40%	40%	
		financeiro	meses	10	R$ 3.600,00	R$ 36.000,00		R$ 7.200,00	R$ 14.400,00	R$ 14.400,00	
3.1.8	Doutorando 3	físico				100%		20%	40%	40%	
		financeiro	meses	10	R$ 3.600,00	R$ 36.000,00		R$ 7.200,00	R$ 14.400,00	R$ 14.400,00	
3.1.9	Mestrando 1	físico				100%		40%	60%		
		financeiro	meses	5	R$ 2.500,00	R$ 12.500,00		R$ 5.000,00	R$ 7.500,00		
3.1.10	Mestrando 2	físico				100%		40%	60%		
		financeiro	meses	5	R$ 2.500,00	R$ 12.500,00		R$ 5.000,00	R$ 7.500,00		
3.1.11	Mestrando 3	físico				100%		40%	60%		
		financeiro	meses	5	R$ 2.500,00	R$ 12.500,00		R$ 5.000,00	R$ 7.500,00		
3.1.12	Mestrando 4	físico				100%			20%	80%	
		financeiro	meses	5	R$ 2.500,00	R$ 12.500,00			R$ 2.500,00	R$ 10.000,00	
3.1.13	Mestrando 5	físico				100%			20%	80%	
		financeiro	meses	5	R$ 2.500,00	R$ 12.500,00			R$ 2.500,00	R$ 10.000,00	
3.1.14	Mestrando 6	físico				100%			20%	80%	
		financeiro	meses	5	R$ 2.500,00	R$ 12.500,00			R$ 2.500,00	R$ 10.000,00	
3.1.15	Iniciação Científica 1	físico				100%		20%	40%	40%	
		financeiro	meses	10	R$ 1.000,00	R$ 10.000,00		R$ 2.000,00	R$ 4.000,00	R$ 4.000,00	
3.1.16	Iniciação Científica 2	físico				100%		20%	40%	40%	
		financeiro	meses	10	R$ 1.000,00	R$ 10.000,00		R$ 2.000,00	R$ 4.000,00	R$ 4.000,00	
3.1.17	Iniciação Científica 3	físico				100%		20%	40%	40%	
		financeiro	meses	10	R$ 1.000,00	R$ 10.000,00		R$ 2.000,00	R$ 4.000,00	R$ 4.000,00	

RUMO MALHA CENTRAL S.A.

PROPOSTA PARA ELABORAÇÃO DE METODOLOGIA INTEGRADA E CONJUNTA DE ANÁLISE DE RISCOS NO ENTORNO DAS FERROVIAS E DEFINIÇÃO DA LARGURA SEGURA DA FAIXA DE DOMÍNIO

ITEM	ELEMENTOS	CRONOGRAMA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R$) (B)	TOTAL (AxB)	ANO 01	ANO 02	ANO 03	ANO 04	ANO 05
3.1.18	Iniciação Científica 4	físico				100%		20%	40%	40%	
		financeiro	meses	10	R$ 1.000,00	R$ 10.000,00		R$ 2.000,00	R$ 4.000,00	R$ 4.000,00	
3.1.19	Iniciação Científica 5	físico				100%		20%	40%	40%	
		financeiro	meses	10	R$ 1.000,00	R$ 10.000,00		R$ 2.000,00	R$ 4.000,00	R$ 4.000,00	
3.1.20	Despesas de Viagem - Santa Maria a Ponta Grossa para Visita Té	físico				100%		100%			
		financeiro	un	4	R$ 2.364,65	R$ 9.458,60		R$ 9.458,60			
3.1.21	Despesas de Viagem - Porto Alegre a Ponta Grossa para Visita Té	físico				100%		100%			
		financeiro	un	2	R$ 2.024,65	R$ 4.049,30		R$ 4.049,30			
3.1.22	Despesas de Viagem - Vitória a Ponta Grossa para Visita Técnica	físico				100%		100%			
		financeiro	un	2	R$ 3.839,77	R$ 7.679,54		R$ 7.679,54			
3.1.23	Diárias em Ponta Grossa para Visita Técnica	físico				100%		100%			
		financeiro	un	40	R$ 325,00	R$ 13.000,00		R$ 13.000,00			
3.1.24	Despesas de Viagem - Santa Maria a Curitiba para Visita Técnica	físico				100%			100%		
		financeiro	un	4	R$ 2.233,36	R$ 8.933,44			R$ 8.933,44		
3.1.25	Despesas de Viagem - Porto Alegre a Curitiba para Visita Técnica	físico				100%			100%		
		financeiro	un	2	R$ 1.893,36	R$ 3.786,72			R$ 3.786,72		
3.1.26	Despesas de Viagem - Vitória a Curitiba para Visita Técnica	físico				100%			100%		
		financeiro	un	2	R$ 3.708,48	R$ 7.416,96			R$ 7.416,96		
3.1.27	Diárias em Curitiba para Visita Técnica	físico				100%			100%		
		financeiro	un	40	R$ 380,00	R$ 15.200,00			R$ 15.200,00		
3.1.28	Despesas de Viagem - Santa Maria a Santos para Visita Técnica	físico				100%				100%	
		financeiro	un	4	R$ 2.564,69	R$ 10.258,76				R$ 10.258,76	
3.1.29	Despesas de Viagem - Porto Alegre a Santos para Visita Técnica	físico				100%				100%	
		financeiro	un	2	R$ 2.224,69	R$ 4.449,38				R$ 4.449,38	
3.1.30	Despesas de Viagem - Vitória a Santos para Visita Técnica	físico				100%				100%	
		financeiro	un	2	R$ 2.462,75	R$ 4.925,50				R$ 4.925,50	
3.1.31	Diárias em Santos para Visita Técnica	físico				100%				100%	
		financeiro	un	40	R$ 325,00	R$ 13.000,00				R$ 13.000,00	
3.1.32	Despesas de Viagem - Santa Maria a Campinas para Visita Técni	físico				100%			100%		
		financeiro	un	4	R$ 1.893,89	R$ 7.575,56			R$ 7.575,56		
3.1.33	Despesas de Viagem - Porto Alegre a Campinas para Visita Técni	físico				100%			100%		
		financeiro	un	2	R$ 1.553,89	R$ 3.107,78			R$ 3.107,78		
3.1.34	Despesas de Viagem - Vitória a Campinas para Visita Técnica	físico				100%			100%		
		financeiro	un	2	R$ 1.225,31	R$ 2.450,62			R$ 2.450,62		
3.1.35	Diárias em Campinas para Visita Técnica	físico				100%			100%		
		financeiro	un	40	R$ 325,00	R$ 13.000,00			R$ 13.000,00		
3.1.36	Despesas de Viagem - Porto Alegre a Santa Maria para Visita Téc	físico				100%		25%	25%	25%	25%
		financeiro	un	4	R$ 340,00	R$ 1.360,00		R$ 340,00	R$ 340,00	R$ 340,00	R$ 340,00
3.1.37	Despesas de Viagem - Vitória a Santa Maria para Visita Técnica	físico				100%		25%	25%	25%	25%
		financeiro	un	4	R$ 2.729,86	R$ 10.919,44		R$ 2.729,86	R$ 2.729,86	R$ 2.729,86	R$ 2.729,86

RUMO MALHA CENTRAL S.A.

PROPOSTA PARA ELABORAÇÃO DE METODOLOGIA INTEGRADA E CONJUNTA DE ANÁLISE DE RISCOS NO ENTORNO DAS FERROVIAS E DEFINIÇÃO DA LARGURA SEGURA DA FAIXA DE DOMÍNIO

ITEM	ELEMENTOS	CRONOGRAMA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R$) (B)	TOTAL (AxB)	ANO 01	ANO 02	ANO 03	ANO 04	ANO 05
3.1.38	Diárias em Santa Maria para Visita Técnica	físico				100%		25%	25%	25%	25%
		financeiro	un	40	R$ 325,00	R$ 13.000,00		R$ 3.250,00	R$ 3.250,00	R$ 3.250,00	R$ 3.250,00
3.1.39	Serviço especializado de mapeamento aéreo com drones e sens	físico				100%		100%			
		financeiro	un	1	R$ 217.000,00	R$ 217.000,00		R$ 217.000,00			
3,2	**Atividade (g) - Desenvolvimento e aplicação de ferramentas de consulta a especialistas**					**R$ 91.600,00**	**R$ -**	**R$ 91.600,00**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**
3.2.1	Pesquisador Líder	físico				100%		100%			
		financeiro	meses	2	R$ 6.000,00	R$ 12.000,00		R$ 12.000,00			
3.2.2	Pesquisador 1	físico				100%		100%			
		financeiro	meses	2	R$ 5.500,00	R$ 11.000,00		R$ 11.000,00			
3.2.3	Pesquisador 2	físico				100%		100%			
		financeiro	meses	2	R$ 5.500,00	R$ 11.000,00		R$ 11.000,00			
3.2.4	Pesquisador 3	físico				100%		100%			
		financeiro	meses	2	R$ 5.500,00	R$ 11.000,00		R$ 11.000,00			
3.2.5	Doutorando 1	físico				100%		100%			
		financeiro	meses	2	R$ 3.600,00	R$ 7.200,00		R$ 7.200,00			
3.2.6	Doutorando 2	físico				100%		100%			
		financeiro	meses	2	R$ 3.600,00	R$ 7.200,00		R$ 7.200,00			
3.2.7	Doutorando 3	físico				100%		100%			
		financeiro	meses	2	R$ 3.600,00	R$ 7.200,00		R$ 7.200,00			
3.2.8	Mestrando 1	físico				100%		100%			
		financeiro	meses	2	R$ 2.500,00	R$ 5.000,00		R$ 5.000,00			
3.2.9	Mestrando 2	físico				100%		100%			
		financeiro	meses	2	R$ 2.500,00	R$ 5.000,00		R$ 5.000,00			
3.2.10	Mestrando 3	físico				100%		100%			
		financeiro	meses	2	R$ 2.500,00	R$ 5.000,00		R$ 5.000,00			
3.2.11	Iniciação Científica 1	físico				100%		100%			
		financeiro	meses	2	R$ 1.000,00	R$ 2.000,00		R$ 2.000,00			
3.2.12	Iniciação Científica 2	físico				100%		100%			
		financeiro	meses	2	R$ 1.000,00	R$ 2.000,00		R$ 2.000,00			
3.2.13	Iniciação Científica 3	físico				100%		100%			
		financeiro	meses	2	R$ 1.000,00	R$ 2.000,00		R$ 2.000,00			
3.2.14	Iniciação Científica 4	físico				100%		100%			
		financeiro	meses	2	R$ 1.000,00	R$ 2.000,00		R$ 2.000,00			
3.2.15	Iniciação Científica 5	físico				100%		100%			
		financeiro	meses	2	R$ 1.000,00	R$ 2.000,00		R$ 2.000,00			
3.3	**Atividade (h) - Coleta de informações secundárias existentes**					**R$ 91.600,00**	**R$ -**	**R$ 91.600,00**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**
3.3.1	Pesquisador Líder	físico				100%		100%			
		financeiro	meses	2	R$ 6.000,00	R$ 12.000,00		R$ 12.000,00			

RUMO MALHA CENTRAL S.A.

PROPOSTA PARA ELABORAÇÃO DE METODOLOGIA INTEGRADA E CONJUNTA DE ANÁLISE DE RISCOS NO ENTORNO DAS FERROVIAS E DEFINIÇÃO DA LARGURA SEGURA DA FAIXA DE DOMÍNIO

ITEM	ELEMENTOS	CRONOGRAMA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R$) (B)	TOTAL (AxB)	ANO 01	ANO 02	ANO 03	ANO 04	ANO 05
3.3.2	Pesquisador 1	físico				100%		100%			
		financeiro	meses	2	R$ 5.500,00	R$ 11.000,00		R$ 11.000,00			
3.3.3	Pesquisador 2	físico				100%		100%			
		financeiro	meses	2	R$ 5.500,00	R$ 11.000,00		R$ 11.000,00			
3.3.4	Pesquisador 3	físico				100%		100%			
		financeiro	meses	2	R$ 5.500,00	R$ 11.000,00		R$ 11.000,00			
3.3.5	Doutorando 1	físico				100%		100%			
		financeiro	meses	2	R$ 3.600,00	R$ 7.200,00		R$ 7.200,00			
3.3.6	Doutorando 2	físico				100%		100%			
		financeiro	meses	2	R$ 3.600,00	R$ 7.200,00		R$ 7.200,00			
3.3.7	Doutorando 3	físico				100%		100%			
		financeiro	meses	2	R$ 3.600,00	R$ 7.200,00		R$ 7.200,00			
3.3.8	Mestrando 1	físico				100%		100%			
		financeiro	meses	2	R$ 2.500,00	R$ 5.000,00		R$ 5.000,00			
3.3.9	Mestrando 2	físico				100%		100%			
		financeiro	meses	2	R$ 2.500,00	R$ 5.000,00		R$ 5.000,00			
3.3.10	Mestrando 3	físico				100%		100%			
		financeiro	meses	2	R$ 2.500,00	R$ 5.000,00		R$ 5.000,00			
3.3.11	Iniciação Científica 1	físico				100%		100%			
		financeiro	meses	2	R$ 1.000,00	R$ 2.000,00		R$ 2.000,00			
3.3.12	Iniciação Científica 2	físico				100%		100%			
		financeiro	meses	2	R$ 1.000,00	R$ 2.000,00		R$ 2.000,00			
3.3.13	Iniciação Científica 3	físico				100%		100%			
		financeiro	meses	2	R$ 1.000,00	R$ 2.000,00		R$ 2.000,00			
3.3.14	Iniciação Científica 4	físico				100%		100%			
		financeiro	meses	2	R$ 1.000,00	R$ 2.000,00		R$ 2.000,00			
3.3.15	Iniciação Científica 5	físico				100%		100%			
		financeiro	meses	2	R$ 1.000,00	R$ 2.000,00		R$ 2.000,00			
4	**ETAPA 4 - Desenvolvimento e aplicação de ferramentas multicritério**					**R$ 813.600,00**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 355.600,00**	**R$ 320.600,00**	**R$ 137.400,00**
4.1	**Atividade (i) - Ponderação, avaliação e agregação de variáveis**					**R$ 101.600,00**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 101.600,00**	**R$ -**	**R$ -**
4.1.1	Pesquisador Líder	físico				100%			100%		

RUMO MALHA CENTRAL S.A.

PROPOSTA PARA ELABORAÇÃO DE METODOLOGIA INTEGRADA E CONJUNTA DE ANÁLISE DE RISCOS NO ENTORNO DAS FERROVIAS E DEFINIÇÃO DA LARGURA SEGURA DA FAIXA DE DOMÍNIO

ITEM	ELEMENTOS	CRONOGRAMA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R$) (B)	TOTAL (AxB)	ANO 01	ANO 02	ANO 03	ANO 04	ANO 05
		financeiro	meses	2	R$ 6.000,00	R$ 12.000,00			R$ 12.000,00		
4.1.2	Pesquisador 1	físico				100%			100%		
		financeiro	meses	2	R$ 5.500,00	R$ 11.000,00			R$ 11.000,00		
4.1.3	Pesquisador 2	físico				100%			100%		
		financeiro	meses	2	R$ 5.500,00	R$ 11.000,00			R$ 11.000,00		
4.1.4	Pesquisador 3	físico				100%			100%		
		financeiro	meses	2	R$ 5.500,00	R$ 11.000,00			R$ 11.000,00		
4.1.5	Pesquisador 4	físico				100%			100%		
		financeiro	meses	2	R$ 5.000,00	R$ 10.000,00			R$ 10.000,00		
4.1.6	Doutorando 1	físico				100%			100%		
		financeiro	meses	2	R$ 3.600,00	R$ 7.200,00			R$ 7.200,00		
4.1.7	Doutorando 2	físico				100%			100%		
		financeiro	meses	2	R$ 3.600,00	R$ 7.200,00			R$ 7.200,00		
4.1.8	Doutorando 3	físico				100%			100%		
		financeiro	meses	2	R$ 3.600,00	R$ 7.200,00			R$ 7.200,00		
4.1.9	Mestrando 1	físico				100%			100%		
		financeiro	meses	2	R$ 2.500,00	R$ 5.000,00			R$ 5.000,00		
4.1.10	Mestrando 2	físico				100%			100%		
		financeiro	meses	2	R$ 2.500,00	R$ 5.000,00			R$ 5.000,00		
4.1.11	Mestrando 3	físico				100%			100%		
		financeiro	meses	2	R$ 2.500,00	R$ 5.000,00			R$ 5.000,00		
4.1.12	Iniciação Científica 1	físico				100%			100%		
		financeiro	meses	2	R$ 1.000,00	R$ 2.000,00			R$ 2.000,00		
4.1.13	Iniciação Científica 2	físico				100%			100%		
		financeiro	meses	2	R$ 1.000,00	R$ 2.000,00			R$ 2.000,00		
4.1.14	Iniciação Científica 3	físico				100%			100%		
		financeiro	meses	2	R$ 1.000,00	R$ 2.000,00			R$ 2.000,00		
4.1.15	Iniciação Científica 4	físico				100%			100%		
		financeiro	meses	2	R$ 1.000,00	R$ 2.000,00			R$ 2.000,00		
4.1.16	Iniciação Científica 5	físico				100%			100%		
		financeiro	meses	2	R$ 1.000,00	R$ 2.000,00			R$ 2.000,00		
4,2	**Atividade (j) - Aplicação em estudos de caso**					**R$ 147.400,00**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 101.600,00**	**R$ 45.800,00**	**R$ -**
4.2.1	Pesquisador Líder	físico				100%			67%	33%	
		financeiro	meses	3	R$ 6.000,00	R$ 18.000,00			R$ 12.000,00	R$ 6.000,00	
4.2.2	Pesquisador 1	físico				100%			67%	33%	
		financeiro	meses	3	R$ 5.500,00	R$ 16.500,00			R$ 11.000,00	R$ 5.500,00	
4.2.3	Pesquisador 2	físico				100%			67%	33%	
		financeiro	meses	3	R$ 5.500,00	R$ 16.500,00			R$ 11.000,00	R$ 5.500,00	
4.2.4	Pesquisador 3	físico				100%			67%	33%	

RUMO MALHA CENTRAL S.A.

PROPOSTA PARA ELABORAÇÃO DE METODOLOGIA INTEGRADA E CONJUNTA DE ANÁLISE DE RISCOS NO ENTORNO DAS FERROVIAS E DEFINIÇÃO DA LARGURA SEGURA DA FAIXA DE DOMÍNIO

ITEM	ELEMENTOS	CRONOGRAMA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R$) (B)	TOTAL (AxB)	ANO 01	ANO 02	ANO 03	ANO 04	ANO 05
		financeiro	meses	3	R$ 5.500,00	R$ 16.500,00			R$ 11.000,00	R$ 5.500,00	
4.2.5	Pesquisador 4	físico				100%			100%		
		financeiro	meses	2	R$ 5.000,00	R$ 10.000,00			R$ 10.000,00		
4.2.6	Doutorando 1	físico				100%			67%	33%	
		financeiro	meses	3	R$ 3.600,00	R$ 10.800,00			R$ 7.200,00	R$ 3.600,00	
4.2.7	Doutorando 2	físico				100%			67%	33%	
		financeiro	meses	3	R$ 3.600,00	R$ 10.800,00			R$ 7.200,00	R$ 3.600,00	
4.2.8	Doutorando 3	físico				100%			67%	33%	
		financeiro	meses	3	R$ 3.600,00	R$ 10.800,00			R$ 7.200,00	R$ 3.600,00	
4.2.9	Mestrando 1	físico				100%			100%		
		financeiro	meses	1	R$ 2.500,00	R$ 2.500,00			R$ 2.500,00		
4.2.10	Mestrando 2	físico				100%			100%		
		financeiro	meses	1	R$ 2.500,00	R$ 2.500,00			R$ 2.500,00		
4.2.11	Mestrando 3	físico				100%			100%		
		financeiro	meses	1	R$ 2.500,00	R$ 2.500,00			R$ 2.500,00		
4.2.12	Mestrando 4	físico				100%			50%	50%	
		financeiro	meses	2	R$ 2.500,00	R$ 5.000,00			R$ 2.500,00	R$ 2.500,00	
4.2.13	Mestrando 5	físico				100%			50%	50%	
		financeiro	meses	2	R$ 2.500,00	R$ 5.000,00			R$ 2.500,00	R$ 2.500,00	
4.2.14	Mestrando 6	físico				100%			50%	50%	
		financeiro	meses	2	R$ 2.500,00	R$ 5.000,00			R$ 2.500,00	R$ 2.500,00	
4.2.15	Iniciação Científica 1	físico				100%			67%	33%	
		financeiro	meses	3	R$ 1.000,00	R$ 3.000,00			R$ 2.000,00	R$ 1.000,00	
4.2.16	Iniciação Científica 2	físico				100%			67%	33%	
		financeiro	meses	3	R$ 1.000,00	R$ 3.000,00			R$ 2.000,00	R$ 1.000,00	
4.2.17	Iniciação Científica 3	físico				100%			67%	33%	
		financeiro	meses	3	R$ 1.000,00	R$ 3.000,00			R$ 2.000,00	R$ 1.000,00	
4.2.18	Iniciação Científica 4	físico				100%			67%	33%	
		financeiro	meses	3	R$ 1.000,00	R$ 3.000,00			R$ 2.000,00	R$ 1.000,00	
4.2.19	Iniciação Científica 5	físico				100%			67%	33%	
		financeiro	meses	3	R$ 1.000,00	R$ 3.000,00			R$ 2.000,00	R$ 1.000,00	
4,3	**Atividade (k) - Geração e simulação de cenários**					**R$ 152.400,00**	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**	**R$ 152.400,00**	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**
4.3.1	Pesquisador Líder	físico				100%			100%		
		financeiro	meses	3	R$ 6.000,00	R$ 18.000,00			R$ 18.000,00		
4.3.2	Pesquisador 1	físico				100%			100%		
		financeiro	meses	3	R$ 5.500,00	R$ 16.500,00			R$ 16.500,00		
4.3.3	Pesquisador 2	físico				100%			100%		
		financeiro	meses	3	R$ 5.500,00	R$ 16.500,00			R$ 16.500,00		
4.3.4	Pesquisador 3	físico				100%			100%		

RUMO MALHA CENTRAL S.A.

PROPOSTA PARA ELABORAÇÃO DE METODOLOGIA INTEGRADA E CONJUNTA DE ANÁLISE DE RISCOS NO ENTORNO DAS FERROVIAS E DEFINIÇÃO DA LARGURA SEGURA DA FAIXA DE DOMÍNIO

ITEM	ELEMENTOS	CRONOGRAMA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R$) (B)	TOTAL (AxB)	ANO 01	ANO 02	ANO 03	ANO 04	ANO 05
		financeiro	meses	3	R$ 5.500,00	R$ 16.500,00			R$ 16.500,00		
4.3.5	Pesquisador 4	físico				100%			100%		
		financeiro	meses	3	R$ 5.000,00	R$ 15.000,00			R$ 15.000,00		
4.3.6	Doutorando 1	físico				100%			100%		
		financeiro	meses	3	R$ 3.600,00	R$ 10.800,00			R$ 10.800,00		
4.3.7	Doutorando 2	físico				100%			100%		
		financeiro	meses	3	R$ 3.600,00	R$ 10.800,00			R$ 10.800,00		
4.3.8	Doutorando 3	físico				100%			100%		
		financeiro	meses	3	R$ 3.600,00	R$ 10.800,00			R$ 10.800,00		
4.3.9	Mestrando 4	físico				100%			100%		
		financeiro	meses	3	R$ 2.500,00	R$ 7.500,00			R$ 7.500,00		
4.3.10	Mestrando 5	físico				100%			100%		
		financeiro	meses	3	R$ 2.500,00	R$ 7.500,00			R$ 7.500,00		
4.3.11	Mestrando 6	físico				100%			100%		
		financeiro	meses	3	R$ 2.500,00	R$ 7.500,00			R$ 7.500,00		
4.3.12	Iniciação Científica 1	físico				100%			100%		
		financeiro	meses	3	R$ 1.000,00	R$ 3.000,00			R$ 3.000,00		
4.3.13	Iniciação Científica 2	físico				100%			100%		
		financeiro	meses	3	R$ 1.000,00	R$ 3.000,00			R$ 3.000,00		
4.3.14	Iniciação Científica 3	físico				100%			100%		
		financeiro	meses	3	R$ 1.000,00	R$ 3.000,00			R$ 3.000,00		
4.3.15	Iniciação Científica 4	físico				100%			100%		
		financeiro	meses	3	R$ 1.000,00	R$ 3.000,00			R$ 3.000,00		
4.3.16	Iniciação Científica 5	físico				100%			100%		
		financeiro	meses	3	R$ 1.000,00	R$ 3.000,00			R$ 3.000,00		
4.4	**Atividade (I) - Georreferenciamento de resultados parciais e agregados**					**R$ 137.400,00**	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**	**R$ 137.400,00**	**R$ 0,00**
4.4.1	Pesquisador Líder	físico				100%				100%	
		financeiro	meses	3	R$ 6.000,00	R$ 18.000,00				R$ 18.000,00	
4.4.2	Pesquisador 1	físico				100%				100%	
		financeiro	meses	3	R$ 5.500,00	R$ 16.500,00				R$ 16.500,00	
4.4.3	Pesquisador 2	físico				100%				100%	
		financeiro	meses	3	R$ 5.500,00	R$ 16.500,00				R$ 16.500,00	
4.4.4	Pesquisador 3	físico				100%				100%	
		financeiro	meses	3	R$ 5.500,00	R$ 16.500,00				R$ 16.500,00	
4.4.5	Doutorando 1	físico				100%				100%	
		financeiro	meses	3	R$ 3.600,00	R$ 10.800,00				R$ 10.800,00	
4.4.6	Doutorando 2	físico				100%				100%	
		financeiro	meses	3	R$ 3.600,00	R$ 10.800,00				R$ 10.800,00	
4.4.7	Doutorando 3	físico				100%				100%	

RUMO MALHA CENTRAL S.A.

PROPOSTA PARA ELABORAÇÃO DE METODOLOGIA INTEGRADA E CONJUNTA DE ANÁLISE DE RISCOS NO ENTORNO DAS FERROVIAS E DEFINIÇÃO DA LARGURA SEGURA DA FAIXA DE DOMÍNIO

ITEM	ELEMENTOS	CRONOGRAMA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R$) (B)	TOTAL (AxB)	ANO 01	ANO 02	ANO 03	ANO 04	ANO 05
		financeiro	meses	3	R$ 3.600,00	R$ 10.800,00				R$ 10.800,00	
4.4.8	Mestrando 4	físico				100%				100%	
		financeiro	meses	3	R$ 2.500,00	R$ 7.500,00				R$ 7.500,00	
4.4.9	Mestrando 5	físico				100%				100%	
		financeiro	meses	3	R$ 2.500,00	R$ 7.500,00				R$ 7.500,00	
4.4.10	Mestrando 6	físico				100%				100%	
		financeiro	meses	3	R$ 2.500,00	R$ 7.500,00				R$ 7.500,00	
4.4.11	Iniciação Científica 1	físico				100%				100%	
		financeiro	meses	3	R$ 1.000,00	R$ 3.000,00				R$ 3.000,00	
4.4.12	Iniciação Científica 2	físico				100%				100%	
		financeiro	meses	3	R$ 1.000,00	R$ 3.000,00				R$ 3.000,00	
4.4.13	Iniciação Científica 3	físico				100%				100%	
		financeiro	meses	3	R$ 1.000,00	R$ 3.000,00				R$ 3.000,00	
4.4.14	Iniciação Científica 4	físico				100%				100%	
		financeiro	meses	3	R$ 1.000,00	R$ 3.000,00				R$ 3.000,00	
4.4.15	Iniciação Científica 5	físico				100%				100%	
		financeiro	meses	3	R$ 1.000,00	R$ 3.000,00				R$ 3.000,00	
4.5	**Atividade (m) - Testes de sensibilidade e análise de efeitos marginais**					**R$ 91.600,00**	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**	**R$ 91.600,00**	**R$ 0,00**
4.5.1	Pesquisador Líder	físico				100%				100%	
		financeiro	meses	2	R$ 6.000,00	R$ 12.000,00				R$ 12.000,00	
4.5.2	Pesquisador 1	físico				100%				100%	
		financeiro	meses	2	R$ 5.500,00	R$ 11.000,00				R$ 11.000,00	
4.5.3	Pesquisador 2	físico				100%				100%	
		financeiro	meses	2	R$ 5.500,00	R$ 11.000,00				R$ 11.000,00	
4.5.4	Pesquisador 3	físico				100%				100%	
		financeiro	meses	2	R$ 5.500,00	R$ 11.000,00				R$ 11.000,00	
4.5.5	Doutorando 1	físico				100%				100%	
		financeiro	meses	2	R$ 3.600,00	R$ 7.200,00				R$ 7.200,00	
4.5.6	Doutorando 2	físico				100%				100%	
		financeiro	meses	2	R$ 3.600,00	R$ 7.200,00				R$ 7.200,00	
4.5.7	Doutorando 3	físico				100%				100%	
		financeiro	meses	2	R$ 3.600,00	R$ 7.200,00				R$ 7.200,00	
4.5.8	Mestrando 4	físico				100%				100%	
		financeiro	meses	2	R$ 2.500,00	R$ 5.000,00				R$ 5.000,00	
4.5.9	Mestrando 5	físico				100%				100%	
		financeiro	meses	2	R$ 2.500,00	R$ 5.000,00				R$ 5.000,00	
4.5.10	Mestrando 6	físico				100%				100%	
		financeiro	meses	2	R$ 2.500,00	R$ 5.000,00				R$ 5.000,00	
4.5.11	Iniciação Científica 1	físico				100%				100%	

RUMO MALHA CENTRAL S.A.

PROPOSTA PARA ELABORAÇÃO DE METODOLOGIA INTEGRADA E CONJUNTA DE ANÁLISE DE RISCOS NO ENTORNO DAS FERROVIAS E DEFINIÇÃO DA LARGURA SEGURA DA FAIXA DE DOMÍNIO

ITEM	ELEMENTOS	CRONOGRAMA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R$) (B)	TOTAL (AxB)	ANO 01	ANO 02	ANO 03	ANO 04	ANO 05
		financeiro	meses	2	R$ 1.000,00	R$ 2.000,00				R$ 2.000,00	
4.5.12	Iniciação Científica 2	físico				100%				100%	
		financeiro	meses	2	R$ 1.000,00	R$ 2.000,00				R$ 2.000,00	
4.5.13	Iniciação Científica 3	físico				100%				100%	
		financeiro	meses	2	R$ 1.000,00	R$ 2.000,00				R$ 2.000,00	
4.5.14	Iniciação Científica 4	físico				100%				100%	
		financeiro	meses	2	R$ 1.000,00	R$ 2.000,00				R$ 2.000,00	
4.5.15	Iniciação Científica 5	físico				100%				100%	
		financeiro	meses	2	R$ 1.000,00	R$ 2.000,00				R$ 2.000,00	
4.6	**Atividade (n) - Análise geoestatística de indicadores de risco**					**R$ 91.600,00**	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**	**R$ 45.800,00**	**R$ 45.800,00**
4.6.1	Pesquisador Líder	físico				100%				50%	50%
		financeiro	meses	2	R$ 6.000,00	R$ 12.000,00				R$ 6.000,00	R$ 6.000,00
4.6.2	Pesquisador 1	físico				100%				50%	50%
		financeiro	meses	2	R$ 5.500,00	R$ 11.000,00				R$ 5.500,00	R$ 5.500,00
4.6.3	Pesquisador 2	físico				100%				50%	50%
		financeiro	meses	2	R$ 5.500,00	R$ 11.000,00				R$ 5.500,00	R$ 5.500,00
4.6.4	Pesquisador 3	físico				100%				50%	50%
		financeiro	meses	2	R$ 5.500,00	R$ 11.000,00				R$ 5.500,00	R$ 5.500,00
4.6.5	Doutorando 1	físico				100%				50%	50%
		financeiro	meses	2	R$ 3.600,00	R$ 7.200,00				R$ 3.600,00	R$ 3.600,00
4.6.6	Doutorando 2	físico				100%				50%	50%
		financeiro	meses	2	R$ 3.600,00	R$ 7.200,00				R$ 3.600,00	R$ 3.600,00
4.6.7	Doutorando 3	físico				100%				50%	50%
		financeiro	meses	2	R$ 3.600,00	R$ 7.200,00				R$ 3.600,00	R$ 3.600,00
4.6.8	Mestrando 4	físico				100%				50%	50%
		financeiro	meses	2	R$ 2.500,00	R$ 5.000,00				R$ 2.500,00	R$ 2.500,00
4.6.9	Mestrando 5	físico				100%				50%	50%
		financeiro	meses	2	R$ 2.500,00	R$ 5.000,00				R$ 2.500,00	R$ 2.500,00
4.6.10	Mestrando 6	físico				100%				50%	50%
		financeiro	meses	2	R$ 2.500,00	R$ 5.000,00				R$ 2.500,00	R$ 2.500,00
4.6.11	Iniciação Científica 1	físico				100%				50%	50%
		financeiro	meses	2	R$ 1.000,00	R$ 2.000,00				R$ 1.000,00	R$ 1.000,00
4.6.12	Iniciação Científica 2	físico				100%				50%	50%
		financeiro	meses	2	R$ 1.000,00	R$ 2.000,00				R$ 1.000,00	R$ 1.000,00
4.6.13	Iniciação Científica 3	físico				100%				50%	50%
		financeiro	meses	2	R$ 1.000,00	R$ 2.000,00				R$ 1.000,00	R$ 1.000,00
4.6.14	Iniciação Científica 4	físico				100%				50%	50%
		financeiro	meses	2	R$ 1.000,00	R$ 2.000,00				R$ 1.000,00	R$ 1.000,00
4.6.15	Iniciação Científica 5	físico				100%				50%	50%

RUMO MALHA CENTRAL S.A.

PROPOSTA PARA ELABORAÇÃO DE METODOLOGIA INTEGRADA E CONJUNTA DE ANÁLISE DE RISCOS NO ENTORNO DAS FERROVIAS E DEFINIÇÃO DA LARGURA SEGURA DA FAIXA DE DOMÍNIO

ITEM	ELEMENTOS	CRONOGRAMA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R$) (B)	TOTAL (AxB)	ANO 01	ANO 02	ANO 03	ANO 04	ANO 05
		financeiro	meses	2	R$ 1.000,00	R$ 2.000,00				R$ 1.000,00	R$ 1.000,00
4.7	**Atividade (o) - Elaboração de manuais de aplicação**					**R$ 91.600,00**	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**	**R$ 91.600,00**
4.7.1	Pesquisador Líder	físico				100%					100%
		financeiro	meses	2	R$ 6.000,00	R$ 12.000,00					R$ 12.000,00
4.7.2	Pesquisador 1	físico				100%					100%
		financeiro	meses	2	R$ 5.500,00	R$ 11.000,00					R$ 11.000,00
4.7.3	Pesquisador 2	físico				100%					100%
		financeiro	meses	2	R$ 5.500,00	R$ 11.000,00					R$ 11.000,00
4.7.4	Pesquisador 3	físico				100%					100%
		financeiro	meses	2	R$ 5.500,00	R$ 11.000,00					R$ 11.000,00
4.7.5	Doutorando 1	físico				100%					100%
		financeiro	meses	2	R$ 3.600,00	R$ 7.200,00					R$ 7.200,00
4.7.6	Doutorando 2	físico				100%					100%
		financeiro	meses	2	R$ 3.600,00	R$ 7.200,00					R$ 7.200,00
4.7.7	Doutorando 3	físico				100%					100%
		financeiro	meses	2	R$ 3.600,00	R$ 7.200,00					R$ 7.200,00
4.7.8	Mestrando 4	físico				100%					100%
		financeiro	meses	2	R$ 2.500,00	R$ 5.000,00					R$ 5.000,00
4.7.9	Mestrando 5	físico				100%					100%
		financeiro	meses	2	R$ 2.500,00	R$ 5.000,00					R$ 5.000,00
4.7.10	Mestrando 6	físico				100%					100%
		financeiro	meses	2	R$ 2.500,00	R$ 5.000,00					R$ 5.000,00
4.7.11	Iniciação Científica 1	físico				100%					100%
		financeiro	meses	2	R$ 1.000,00	R$ 2.000,00					R$ 2.000,00
4.7.12	Iniciação Científica 2	físico				100%					100%
		financeiro	meses	2	R$ 1.000,00	R$ 2.000,00					R$ 2.000,00
4.7.13	Iniciação Científica 3	físico				100%					100%
		financeiro	meses	2	R$ 1.000,00	R$ 2.000,00					R$ 2.000,00
4.7.14	Iniciação Científica 4	físico				100%					100%
		financeiro	meses	2	R$ 1.000,00	R$ 2.000,00					R$ 2.000,00
4.7.15	Iniciação Científica 5	físico				100%					100%
		financeiro	meses	2	R$ 1.000,00	R$ 2.000,00					R$ 2.000,00
5.	**ETAPA 5 - Normatização de resultados**					**R$ 137.400,00**	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**	**R$ 137.400,00**
5,1	**Atividade (p) - Elaboração e discussão de propostas de minutas normativas**					**R$ 137.400,00**	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**	**R$ 137.400,00**
5.1.1	Pesquisador Líder	físico				100%					100%
		financeiro	meses	3	R$ 6.000,00	R$ 18.000,00					R$ 18.000,00
5.1.2	Pesquisador 1	físico				100%					100%

RUMO MALHA CENTRAL S.A.

PROPOSTA PARA ELABORAÇÃO DE METODOLOGIA INTEGRADA E CONJUNTA DE ANÁLISE DE RISCOS NO ENTORNO DAS FERROVIAS E DEFINIÇÃO DA LARGURA SEGURA DA FAIXA DE DOMÍNIO

ITEM	ELEMENTOS	CRONOGRAMA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R$) (B)	TOTAL (AxB)	ANO 01	ANO 02	ANO 03	ANO 04	ANO 05
		financeiro	meses	3	R$ 5.500,00	R$ 16.500,00					R$ 16.500,00
5.1.3	Pesquisador 2	físico				100%					100%
		financeiro	meses	3	R$ 5.500,00	R$ 16.500,00					R$ 16.500,00
5.1.4	Pesquisador 3	físico				100%					100%
		financeiro	meses	3	R$ 5.500,00	R$ 16.500,00					R$ 16.500,00
5.1.5	Doutorando 1	físico				100%					100%
		financeiro	meses	3	R$ 3.600,00	R$ 10.800,00					R$ 10.800,00
5.1.6	Doutorando 2	físico				100%					100%
		financeiro	meses	3	R$ 3.600,00	R$ 10.800,00					R$ 10.800,00
5.1.7	Doutorando 3	físico				100%					100%
		financeiro	meses	3	R$ 3.600,00	R$ 10.800,00					R$ 10.800,00
5.1.8	Mestrando 4	físico				100%					100%
		financeiro	meses	3	R$ 2.500,00	R$ 7.500,00					R$ 7.500,00
5.1.9	Mestrando 5	físico				100%					100%
		financeiro	meses	3	R$ 2.500,00	R$ 7.500,00					R$ 7.500,00
5.1.10	Mestrando 6	físico				100%					100%
		financeiro	meses	3	R$ 2.500,00	R$ 7.500,00					R$ 7.500,00
5.1.11	Iniciação Científica 1	físico				100%					100%
		financeiro	meses	3	R$ 1.000,00	R$ 3.000,00					R$ 3.000,00
5.1.12	Iniciação Científica 2	físico				100%					100%
		financeiro	meses	3	R$ 1.000,00	R$ 3.000,00					R$ 3.000,00
5.1.13	Iniciação Científica 3	físico				100%					100%
		financeiro	meses	3	R$ 1.000,00	R$ 3.000,00					R$ 3.000,00
5.1.14	Iniciação Científica 4	físico				100%					100%
		financeiro	meses	3	R$ 1.000,00	R$ 3.000,00					R$ 3.000,00
5.1.15	Iniciação Científica 5	físico				100%					100%
		financeiro	meses	3	R$ 1.000,00	R$ 3.000,00					R$ 3.000,00
6.	**ETAPA 6 - Capacitação de profissionais e divulgação de resultados**					**R$ 384.885,90**	**R$ 0,00**	**R$ 66.071,36**	**R$ 137.881,22**	**R$ 66.071,36**	**R$ 114.861,96**
6.1.	**Atividade (q) - Workshops e treinamentos**					**R$ 188.200,00**	**R$ 0,00**	**R$ 45.800,00**	**R$ 50.800,00**	**R$ 45.800,00**	**R$ 45.800,00**
6.1.1	Pesquisador Líder	físico				100%		25%	25%	25%	25%
		financeiro	meses	4	R$ 6.000,00	R$ 24.000,00		R$ 6.000,00	R$ 6.000,00	R$ 6.000,00	R$ 6.000,00
6.1.2	Pesquisador 1	físico				100%		25%	25%	25%	25%
		financeiro	meses	4	R$ 5.500,00	R$ 22.000,00		R$ 5.500,00	R$ 5.500,00	R$ 5.500,00	R$ 5.500,00
6.1.3	Pesquisador 2	físico				100%		25%	25%	25%	25%
		financeiro	meses	4	R$ 5.500,00	R$ 22.000,00		R$ 5.500,00	R$ 5.500,00	R$ 5.500,00	R$ 5.500,00
6.1.4	Pesquisador 3	físico				100%		25%	25%	25%	25%
		financeiro	meses	4	R$ 5.500,00	R$ 22.000,00		R$ 5.500,00	R$ 5.500,00	R$ 5.500,00	R$ 5.500,00
6.1.5	Pesquisador 4	físico				100%			100%		
		financeiro	meses	1	R$ 5.000,00	R$ 5.000,00			R$ 5.000,00		

RUMO MALHA CENTRAL S.A.

PROPOSTA PARA ELABORAÇÃO DE METODOLOGIA INTEGRADA E CONJUNTA DE ANÁLISE DE RISCOS NO ENTORNO DAS FERROVIAS E DEFINIÇÃO DA LARGURA SEGURA DA FAIXA DE DOMÍNIO

ITEM	ELEMENTOS	CRONOGRAMA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R$) (B)	TOTAL (AxB)	ANO 01	ANO 02	ANO 03	ANO 04	ANO 05
6.1.6	Doutorando 1	físico				100%		25%	25%	25%	25%
		financeiro	meses	4	R$ 3.600,00	R$ 14.400,00		R$ 3.600,00	R$ 3.600,00	R$ 3.600,00	R$ 3.600,00
6.1.7	Doutorando 2	físico				100%		25%	25%	25%	25%
		financeiro	meses	4	R$ 3.600,00	R$ 14.400,00		R$ 3.600,00	R$ 3.600,00	R$ 3.600,00	R$ 3.600,00
6.1.8	Doutorando 3	físico				100%		25%	25%	25%	25%
		financeiro	meses	4	R$ 3.600,00	R$ 14.400,00		R$ 3.600,00	R$ 3.600,00	R$ 3.600,00	R$ 3.600,00
6.1.9	Mestrando 1	físico				100%		50%	50%		
		financeiro	meses	2	R$ 2.500,00	R$ 5.000,00		R$ 2.500,00	R$ 2.500,00		
6.1.10	Mestrando 2	físico				100%		50%	50%		
		financeiro	meses	2	R$ 2.500,00	R$ 5.000,00		R$ 2.500,00	R$ 2.500,00		
6.1.11	Mestrando 3	físico				100%		50%	50%		
		financeiro	meses	2	R$ 2.500,00	R$ 5.000,00		R$ 2.500,00	R$ 2.500,00		
6.1.12	Mestrando 4	físico				100%				50%	50%
		financeiro	meses	2	R$ 2.500,00	R$ 5.000,00				R$ 2.500,00	R$ 2.500,00
6.1.13	Mestrando 5	físico				100%				50%	50%
		financeiro	meses	2	R$ 2.500,00	R$ 5.000,00				R$ 2.500,00	R$ 2.500,00
6.1.14	Mestrando 6	físico				100%				50%	50%
		financeiro	meses	2	R$ 2.500,00	R$ 5.000,00				R$ 2.500,00	R$ 2.500,00
6.1.15	Iniciação Científica 1	físico				100%		25%	25%	25%	25%
		financeiro	meses	4	R$ 1.000,00	R$ 4.000,00		R$ 1.000,00	R$ 1.000,00	R$ 1.000,00	R$ 1.000,00
6.1.16	Iniciação Científica 2	físico				100%		25%	25%	25%	25%
		financeiro	meses	4	R$ 1.000,00	R$ 4.000,00		R$ 1.000,00	R$ 1.000,00	R$ 1.000,00	R$ 1.000,00
6.1.17	Iniciação Científica 3	físico				100%		25%	25%	25%	25%
		financeiro	meses	4	R$ 1.000,00	R$ 4.000,00		R$ 1.000,00	R$ 1.000,00	R$ 1.000,00	R$ 1.000,00
6.1.18	Iniciação Científica 4	físico				100%		25%	25%	25%	25%
		financeiro	meses	4	R$ 1.000,00	R$ 4.000,00		R$ 1.000,00	R$ 1.000,00	R$ 1.000,00	R$ 1.000,00
6.1.19	Iniciação Científica 5	físico				100%		25%	25%	25%	25%
		financeiro	meses	4	R$ 1.000,00	R$ 4.000,00		R$ 1.000,00	R$ 1.000,00	R$ 1.000,00	R$ 1.000,00
6,2	**Participação em congressos**					**R$ 196.685,90**	**R$ 0,00**	**R$ 20.271,36**	**R$ 87.081,22**	**R$ 20.271,36**	**R$ 69.061,96**
6.2.1	Participação no ANPET- 2027 - Passagens desde Santa Maria	físico				100%		25%	25%	25%	25%
		financeiro	un	4	R$ 1.967,84	R$ 7.871,36		R$ 1.967,84	R$ 1.967,84	R$ 1.967,84	R$ 1.967,84
6.2.2	Participação no ANPET- 2027 - Inscrição pesquisadores	físico				100%		25%	25%	25%	25%
		financeiro	un	4	R$ 1.200,00	R$ 4.800,00		R$ 1.200,00	R$ 1.200,00	R$ 1.200,00	R$ 1.200,00
6.2.3	Participação no ANPET- 2027 - Diárias	físico				100%		25%	25%	25%	25%
		financeiro	un	20	R$ 380,00	R$ 7.600,00		R$ 1.900,00	R$ 1.900,00	R$ 1.900,00	R$ 1.900,00
6.2.4	Participação no ANPET- 2028 - Passagens desde Santa Maria	físico				100%		25%	25%	25%	25%
		financeiro	un	4	R$ 1.967,84	R$ 7.871,36		R$ 1.967,84	R$ 1.967,84	R$ 1.967,84	R$ 1.967,84
6.2.5	Participação no ANPET- 2028 - Inscrição pesquisadores	físico				100%		25%	25%	25%	25%
		financeiro	un	4	R$ 1.200,00	R$ 4.800,00		R$ 1.200,00	R$ 1.200,00	R$ 1.200,00	R$ 1.200,00

RUMO MALHA CENTRAL S.A.

PROPOSTA PARA ELABORAÇÃO DE METODOLOGIA INTEGRADA E CONJUNTA DE ANÁLISE DE RISCOS NO ENTORNO DAS FERROVIAS E DEFINIÇÃO DA LARGURA SEGURA DA FAIXA DE DOMÍNIO

ITEM	ELEMENTOS	CRONOGRAMA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R$) (B)	TOTAL (AxB)	ANO 01	ANO 02	ANO 03	ANO 04	ANO 05
6.2.6	Participação no ANPET- 2028 - Diárias	físico				100%		25%	25%	25%	25%
		financeiro	un	20	R$ 380,00	R$ 7.600,00		R$ 1.900,00	R$ 1.900,00	R$ 1.900,00	R$ 1.900,00
6.2.7	Participação no ANPET- 2029 - Passagens desde Santa Maria	físico				100%		25%	25%	25%	25%
		financeiro	un	4	R$ 1.967,84	R$ 7.871,36		R$ 1.967,84	R$ 1.967,84	R$ 1.967,84	R$ 1.967,84
6.2.8	Participação no ANPET- 2029 - Inscrição pesquisadores	físico				100%		25%	25%	25%	25%
		financeiro	un	4	R$ 1.200,00	R$ 4.800,00		R$ 1.200,00	R$ 1.200,00	R$ 1.200,00	R$ 1.200,00
6.2.9	Participação no ANPET- 2029 - Diárias	físico				100%		25%	25%	25%	25%
		financeiro	un	20	R$ 380,00	R$ 7.600,00		R$ 1.900,00	R$ 1.900,00	R$ 1.900,00	R$ 1.900,00
6.2.10	Participação no ANPET- 2030 - Passagens desde Santa Maria	físico				100%		25%	25%	25%	25%
		financeiro	un	4	R$ 1.967,84	R$ 7.871,36		R$ 1.967,84	R$ 1.967,84	R$ 1.967,84	R$ 1.967,84
6.2.11	Participação no ANPET- 2030 - Inscrição pesquisadores	físico				100%		25%	25%	25%	25%
		financeiro	un	4	R$ 1.200,00	R$ 4.800,00		R$ 1.200,00	R$ 1.200,00	R$ 1.200,00	R$ 1.200,00
6.2.12	Participação no ANPET- 2030 - Diárias	físico				100%		25%	25%	25%	25%
		financeiro	un	20	R$ 380,00	R$ 7.600,00		R$ 1.900,00	R$ 1.900,00	R$ 1.900,00	R$ 1.900,00
6.2.13	Participação no PANAM - 2028 - Passagens desde Santa Maria					100%			100%		
				2	R$ 1.967,84	R$ 3.935,68			R$ 3.935,68		
6.2.14	Participação no PANAM - 2028 - Inscrição pesquisadores					100%			100%		
				2	R$ 1.773,10	R$ 3.546,20			R$ 3.546,20		
6.2.15	Participação no PANAM - 2028 - Diárias					100%			100%		
				10	R$ 425,00	R$ 4.250,00			R$ 4.250,00		
6.2.16	Participação no Pluris - 2028 - Passagens desde Santa Maria					100%			100%		
				2	R$ 16.321,58	R$ 32.643,16			R$ 32.643,16		
6.2.17	Participação no Pluris - 2028 - Inscrição pesquisadores					100%			100%		
				2	R$ 1.845,31	R$ 3.690,62			R$ 3.690,62		
6.2.18	Participação no Pluris - 2028 - Diárias					100%			100%		
				10	R$ 1.874,42	R$ 18.744,20			R$ 18.744,20		
6.2.19	Participação no Pluris - 2030 - Passagens desde Santa Maria					100%					100%
				2	R$ 1.893,89	R$ 3.787,78					R$ 3.787,78
6.2.20	Participação no Pluris - 2030 - Inscrição pesquisadores					100%					100%
				2	R$ 550,00	R$ 1.100,00					R$ 1.100,00
6.2.21	Participação no Pluris - 2030 - Diárias					100%					100%
				8	R$ 380,00	R$ 3.040,00					R$ 3.040,00
6.2.22	Participação no PANAM - 2030 - Passagens desde Santa Maria					100%					100%
				2	R$ 12.072,51	R$ 24.145,02					R$ 24.145,02
6.2.23	Participação no PANAM - 2030 - Inscrição pesquisadores					100%					100%
				2	R$ 1.773,10	R$ 3.546,20					R$ 3.546,20
6.2.24	Participação no PANAM - 2030 - Diárias					100%					100%
				10	R$ 1.317,16	R$ 13.171,60					R$ 13.171,60
	Total					**R$ 3.162.730,46**	**R$ 566.072,96**	**R$ 827.378,66**	**R$ 764.472,16**	**R$ 608.824,86**	**R$ 395.981,82**

RUMO MALHA CENTRAL S.A.

PROPOSTA PARA ELABORAÇÃO DE METODOLOGIA INTEGRADA E CONJUNTA DE ANÁLISE DE RISCOS NO ENTORNO DAS FERROVIAS E DEFINIÇÃO DA LARGURA SEGURA DA FAIXA DE DOMÍNIO

ITEM	ELEMENTOS	CRONOGRAMA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R$) (B)	TOTAL (AxB)	ANO 01	ANO 02	ANO 03	ANO 04	ANO 05
7	**Taxas e Ressarcimento de Custos Institucionais**										
7,1	**Taxas e Ressarcimento de Custos Institucionais**										
7.1.1	Ressarcimento à Universidade (8%)	físico				100%	**17,9%**	**26,2%**	**24,2%**	**19,2%**	**12,5%**
		financeiro	%	8%	R$ 253.018,44	R$ 253.018,44	**R$ 45.285,84**	**R$ 66.190,29**	**R$ 61.157,77**	**R$ 48.705,99**	**R$ 31.678,55**
7.1.2	Ressarcimento à Universidade - Fundep (10%)	físico				100%	**17,9%**	**26,2%**	**24,2%**	**19,2%**	**12,5%**
		financeiro	%	10%	R$ 316.273,05	R$ 316.273,05	**R$ 56.607,30**	**R$ 82.737,87**	**R$ 76.447,22**	**R$ 60.882,49**	**R$ 39.598,18**
8	**Custo Administrativo**										
8.1	**Custo Administrativo**										
8.1.1	Custo Administrativo	físico				100%	**17,9%**	**26,2%**	**24,2%**	**19,2%**	**12,5%**
		financeiro	%	7,37%	R$ 233.093,23	R$ 233.093,23	**R$ 41.719,58**	**R$ 60.977,81**	**R$ 56.341,60**	**R$ 44.870,39**	**R$ 29.183,86**
	TOTAL					**R$ 3.965.115,18**	**R$ 709.685,67**	**R$ 1.037.284,63**	**R$ 958.418,75**	**R$ 763.283,73**	**R$ 496.442,41**