

PROJETO:		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
DATA-BASE:		SISTEMA DE FISCALIZAÇÃO DOCUMENTAL INTELIGENTE (SFDI)					
UF:		jan/26					
		SP					

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
1.			ETAPA 1 - Planejamento, mapeamento de processos/fluxos/sistemas e definição de requisitos						
1.1.			Atividade (a) - Identificação de stakeholders internos e externos						
1.1.1	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Doutor	meses	1	R\$	6.256,00	R\$	6.256,00
1.1.2	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Mestre 1	meses	1	R\$	4.268,80	R\$	4.268,80
1.1.3	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 1	meses	1	R\$	3.220,00	R\$	3.220,00
1.1.4	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 2	meses	1	R\$	3.220,00	R\$	3.220,00
1.1.5	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 3	meses	1	R\$	2.576,00	R\$	2.576,00
1.1.6	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Mestre 2	meses	1	R\$	3.680,00	R\$	3.680,00
1.1.7	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 1	meses	1	R\$	1.311,00	R\$	1.311,00
1.1.8	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduando 1	meses	1	R\$	693,68	R\$	693,68
1.1.9	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 2	meses	1	R\$	1.311,00	R\$	1.311,00
1.2.			Atividade (b) Realização de entrevistas e reuniões com corpo técnico da RUMO e ANTT (campo e administrativo) para identificar processos, fluxos, sistemas e funcionalidades prioritárias						
1.2.1	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Doutor	meses	2	R\$	6.256,00	R\$	12.512,00
1.2.2	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Mestre 1	meses	2	R\$	4.268,80	R\$	8.537,60
1.2.3	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 1	meses	2	R\$	3.220,00	R\$	6.440,00
1.2.4	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 2	meses	2	R\$	3.220,00	R\$	6.440,00
1.2.5	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 3	meses	2	R\$	2.576,00	R\$	5.152,00
1.2.6	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Mestre 2	meses	2	R\$	3.680,00	R\$	7.360,00
1.2.7	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 1	meses	2	R\$	1.311,00	R\$	2.622,00
1.2.8	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduando 1	meses	2	R\$	693,68	R\$	1.387,36
1.2.9	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 2	meses	2	R\$	1.311,00	R\$	2.622,00
1.3.			Atividade (c) Registro detalhado dos requisitos do sistema e das condições de uso						
1.3.1	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Doutor	meses	2	R\$	6.256,00	R\$	12.512,00
1.3.2	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Mestre 1	meses	2	R\$	4.268,80	R\$	8.537,60
1.3.3	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 1	meses	2	R\$	3.220,00	R\$	6.440,00
1.3.4	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 2	meses	2	R\$	3.220,00	R\$	6.440,00
1.3.5	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 3	meses	2	R\$	2.576,00	R\$	5.152,00
1.3.6	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Mestre 2	meses	2	R\$	3.680,00	R\$	7.360,00
1.3.7	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 1	meses	2	R\$	1.311,00	R\$	2.622,00
1.3.8	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduando 1	meses	2	R\$	693,68	R\$	1.387,36
1.3.9	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 2	meses	2	R\$	1.311,00	R\$	2.622,00
1.4.			Atividade (d) Elaboração de protótipos iniciais com base nas demandas levantadas						
1.4.1	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Doutor	meses	4	R\$	3.680,00	R\$	14.720,00
1.4.2	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Mestre 1	meses	4	R\$	3.680,00	R\$	14.720,00
1.4.3	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 1	meses	4	R\$	3.735,20	R\$	14.940,80
1.4.4	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 2	meses	4	R\$	3.735,20	R\$	14.940,80
1.4.5	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 3	meses	4	R\$	5.023,20	R\$	20.092,80
1.4.6	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Mestre 2	meses	4	R\$	5.004,80	R\$	20.019,20

PROJETO:		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
DATA-BASE:		SISTEMA DE FISCALIZAÇÃO DOCUMENTAL INTELIGENTE (SFDI)					
UF:		jan/26					
		SP					

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
1.4.7	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 1	meses	4	R\$	2.971,60	R\$ 11.886,40
1.4.8	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 1	meses	4	R\$	1.547,44	R\$ 6.189,76
1.4.9	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 2	meses	4	R\$	2.971,60	R\$ 11.886,40
1.5.			Atividade (e) Levantamento das bases de dados envolvidas					
1.5.1	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Doutor	meses	2	R\$	6.256,00	R\$ 12.512,00
1.5.2	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Mestre 1	meses	2	R\$	4.268,80	R\$ 8.537,60
1.5.3	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 1	meses	2	R\$	3.220,00	R\$ 6.440,00
1.5.4	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 2	meses	2	R\$	3.220,00	R\$ 6.440,00
1.5.5	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 3	meses	2	R\$	2.576,00	R\$ 5.152,00
1.5.6	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Mestre 2	meses	2	R\$	3.680,00	R\$ 7.360,00
1.5.7	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 1	meses	2	R\$	1.311,00	R\$ 2.622,00
1.5.8	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 1	meses	2	R\$	693,68	R\$ 1.387,36
1.5.9	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 2	meses	2	R\$	1.311,00	R\$ 2.622,00
1.6.			Atividade (f) Mapeamento de todas as obrigações regulatórias envolvidas (dados enviados e documentos de origem enviados pelas concessionárias para análise pela ANTT)					
1.6.1	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Doutor	meses	2	R\$	6.256,00	R\$ 12.512,00
1.6.2	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Mestre 1	meses	2	R\$	4.268,80	R\$ 8.537,60
1.6.3	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 1	meses	2	R\$	3.220,00	R\$ 6.440,00
1.6.4	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 2	meses	2	R\$	3.220,00	R\$ 6.440,00
1.6.5	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 3	meses	2	R\$	2.576,00	R\$ 5.152,00
1.6.6	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Mestre 2	meses	2	R\$	3.680,00	R\$ 7.360,00
1.6.7	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 1	meses	2	R\$	1.311,00	R\$ 2.622,00
1.6.8	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 1	meses	2	R\$	693,68	R\$ 1.387,36
1.6.9	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 2	meses	2	R\$	1.311,00	R\$ 2.622,00
1.7.			Atividade (g) Classificação dos dados por criticidade, frequência de atualização, potenciais impactos regulatórios					
1.7.1	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Doutor	meses	3	R\$	6.256,00	R\$ 18.768,00
1.7.2	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Mestre 1	meses	3	R\$	4.268,80	R\$ 12.806,40
1.7.3	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 1	meses	3	R\$	3.220,00	R\$ 9.660,00
1.7.4	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 2	meses	3	R\$	3.220,00	R\$ 9.660,00
1.7.5	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 3	meses	3	R\$	2.576,00	R\$ 7.728,00
1.7.6	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Mestre 2	meses	3	R\$	3.680,00	R\$ 11.040,00
1.7.7	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 1	meses	3	R\$	1.311,00	R\$ 3.933,00
1.7.8	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 1	meses	3	R\$	693,68	R\$ 2.081,04
1.7.9	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 2	meses	3	R\$	1.311,00	R\$ 3.933,00
SUBTOTAL: Etapa 1								447.833,92

2.			ETAPA 2 - Desenvolvimento do sistema				
2.1.			Atividade (a) - Desenvolvimento da estrutura do sistema, com foco nas funcionalidades de análise documental				
2.2.1	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Doutor	meses	3	R\$	3.680,00 R\$ 11.040,00
2.2.2	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Mestre 1	meses	3	R\$	3.680,00 R\$ 11.040,00
2.2.3	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 1	meses	3	R\$	3.735,20 R\$ 11.205,60
2.2.4	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 2	meses	3	R\$	3.735,20 R\$ 11.205,60

PROJETO:		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
DATA-BASE:		SISTEMA DE FISCALIZAÇÃO DOCUMENTAL INTELIGENTE (SFDI)					
UF:		jan/26					
		SP					

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
2.2.5	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 3	meses	3	R\$	5.023,20	R\$ 15.069,60
2.2.6	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Mestre 2	meses	3	R\$	5.004,80	R\$ 15.014,40
2.2.7	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 1	meses	3	R\$	2.971,60	R\$ 8.914,80
2.2.8	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 1	meses	3	R\$	1.547,44	R\$ 4.642,32
2.2.9	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 2	meses	3	R\$	2.971,60	R\$ 8.914,80
2.2.			Atividade (b) - Implementação dos recursos de inteligência artificial para comparação e identificação de divergências					
2.2.1	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Doutor	meses	3	R\$	3.680,00	R\$ 11.040,00
2.2.2	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Mestre 1	meses	3	R\$	3.680,00	R\$ 11.040,00
2.2.3	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 1	meses	3	R\$	3.735,20	R\$ 11.205,60
2.2.4	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 2	meses	3	R\$	3.735,20	R\$ 11.205,60
2.2.5	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 3	meses	3	R\$	5.023,20	R\$ 15.069,60
2.2.6	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Mestre 2	meses	3	R\$	5.004,80	R\$ 15.014,40
2.2.7	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 1	meses	3	R\$	2.971,60	R\$ 8.914,80
2.2.8	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 1	meses	3	R\$	1.547,44	R\$ 4.642,32
2.2.9	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 2	meses	3	R\$	2.971,60	R\$ 8.914,80
2.3.			Atividade (c) - Testes técnicos de funcionamento e ajustes iniciais					
2.3.1	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Doutor	meses	3	R\$	3.680,00	R\$ 11.040,00
2.3.2	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Mestre 1	meses	3	R\$	3.680,00	R\$ 11.040,00
2.3.3	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 1	meses	3	R\$	3.735,20	R\$ 11.205,60
2.3.4	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 2	meses	3	R\$	3.735,20	R\$ 11.205,60
2.3.5	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 3	meses	3	R\$	5.023,20	R\$ 15.069,60
2.3.6	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Mestre 2	meses	3	R\$	5.004,80	R\$ 15.014,40
2.3.7	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 1	meses	3	R\$	2.971,60	R\$ 8.914,80
2.3.8	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 1	meses	3	R\$	1.547,44	R\$ 4.642,32
2.3.9	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 2	meses	3	R\$	2.971,60	R\$ 8.914,80
SUBTOTAL: Etapa 2								291.141,36

3.			ETAPA 3 - Integração com o SAFF e com o Portal BI					
3.1.			Atividade (a) - Preparação dos canais de comunicação entre sistemas (interfaces e formatos de dados)					
3.1.1	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Doutor	meses	2	R\$	3.680,00	R\$ 7.360,00
3.1.2	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Mestre 1	meses	2	R\$	3.680,00	R\$ 7.360,00
3.1.3	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 1	meses	2	R\$	3.735,20	R\$ 7.470,40
3.1.4	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 2	meses	2	R\$	3.735,20	R\$ 7.470,40
3.1.5	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 3	meses	2	R\$	5.023,20	R\$ 10.046,40
3.1.6	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Mestre 2	meses	2	R\$	5.004,80	R\$ 10.009,60
3.1.7	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 1	meses	2	R\$	2.971,60	R\$ 5.943,20
3.1.8	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 1	meses	2	R\$	1.547,44	R\$ 3.094,88
3.1.9	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 2	meses	2	R\$	2.971,60	R\$ 5.943,20
3.2.			Atividade (b) - Testes de segurança e compatibilidade na transmissão das informações					
3.2.1	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Doutor	meses	2	R\$	3.680,00	R\$ 7.360,00
3.2.2	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Mestre 1	meses	2	R\$	3.680,00	R\$ 7.360,00

PROJETO:		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
DATA-BASE:		SISTEMA DE FISCALIZAÇÃO DOCUMENTAL INTELIGENTE (SFDI)					
UF:		jan/26					
		SP					

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
3.2.3	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 1	meses	2	R\$	3.735,20	R\$ 7.470,40
3.2.4	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 2	meses	2	R\$	3.735,20	R\$ 7.470,40
3.2.5	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 3	meses	2	R\$	5.023,20	R\$ 10.046,40
3.2.6	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Mestre 2	meses	2	R\$	5.004,80	R\$ 10.009,60
3.2.7	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 1	meses	2	R\$	2.971,60	R\$ 5.943,20
3.2.8	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 1	meses	2	R\$	1.547,44	R\$ 3.094,88
3.2.9	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 2	meses	2	R\$	2.971,60	R\$ 5.943,20
3.3.			Atividade (c) - Implementação de funcionalidades de: - Download de relatórios auditáveis - Exportação para Power BI ou sistemas da ANTT - Workflow de correção e aceite, com versionamento e trilhas de auditoria - Consolidação de KPIs de confiabilidade e consistência, incluindo acurácia, volume de erros por tipo, tempo médio de correção e risco regulatório					
3.3.1	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Doutor	meses	3	R\$	3.680,00	R\$ 11.040,00
3.3.2	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Mestre 1	meses	3	R\$	3.680,00	R\$ 11.040,00
3.3.3	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 1	meses	3	R\$	3.735,20	R\$ 11.205,60
3.3.4	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 2	meses	3	R\$	3.735,20	R\$ 11.205,60
3.3.5	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 3	meses	3	R\$	5.023,20	R\$ 15.069,60
3.3.6	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Mestre 2	meses	3	R\$	5.004,80	R\$ 15.014,40
3.3.7	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 1	meses	3	R\$	2.971,60	R\$ 8.914,80
3.3.8	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 1	meses	3	R\$	1.547,44	R\$ 4.642,32
3.3.9	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 2	meses	3	R\$	2.971,60	R\$ 8.914,80
SUBTOTAL: Etapa 3								226.443,28

4.			ETAPA 4 - Testes de Campo e Validação com Usuários				
4.1.			Atividade (a) - Aplicação do sistema em situações reais de fiscalização, com acompanhamento dos usuários				
4.1.1	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Doutor	meses	3	R\$	3.680,00 R\$ 11.040,00
4.1.2	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Mestre 1	meses	3	R\$	3.680,00 R\$ 11.040,00
4.1.3	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 1	meses	3	R\$	3.735,20 R\$ 11.205,60
4.1.4	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 2	meses	3	R\$	3.735,20 R\$ 11.205,60
4.1.5	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 3	meses	3	R\$	5.023,20 R\$ 15.069,60
4.1.6	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Mestre 2	meses	3	R\$	5.004,80 R\$ 15.014,40
4.1.7	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 1	meses	3	R\$	2.971,60 R\$ 8.914,80
4.1.8	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 1	meses	3	R\$	1.547,44 R\$ 4.642,32
4.1.9	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 2	meses	3	R\$	2.971,60 R\$ 8.914,80
4.2.			Atividade (b) - Coleta de percepções, sugestões e relatos de uso				
4.2.1	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Doutor	meses	4	R\$	6.256,00 R\$ 25.024,00
4.2.2	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Mestre 1	meses	4	R\$	4.268,80 R\$ 17.075,20
4.2.3	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 1	meses	4	R\$	3.220,00 R\$ 12.880,00
4.2.4	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 2	meses	4	R\$	3.220,00 R\$ 12.880,00
4.2.5	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 3	meses	4	R\$	2.576,00 R\$ 10.304,00
4.2.6	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Mestre 2	meses	4	R\$	3.680,00 R\$ 14.720,00

PROJETO:		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
DATA-BASE:		SISTEMA DE FISCALIZAÇÃO DOCUMENTAL INTELIGENTE (SFDI)					
UF:		jan/26					
		SP					

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
4.2.7	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 1	meses	4	R\$	1.311,00	R\$ 5.244,00
4.2.8	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 1	meses	4	R\$	693,68	R\$ 2.774,72
4.2.9	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 2	meses	4	R\$	1.311,00	R\$ 5.244,00
4.3.			Atividade (c) - Realização de ajustes com base nos pontos identificados					
4.3.1	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Doutor	meses	4	R\$	3.680,00	R\$ 14.720,00
4.3.2	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Mestre 1	meses	4	R\$	3.680,00	R\$ 14.720,00
4.3.3	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 1	meses	4	R\$	3.735,20	R\$ 14.940,80
4.3.4	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 2	meses	4	R\$	3.735,20	R\$ 14.940,80
4.3.5	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 3	meses	4	R\$	5.023,20	R\$ 20.092,80
4.3.6	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Mestre 2	meses	4	R\$	5.004,80	R\$ 20.019,20
4.3.7	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 1	meses	4	R\$	2.971,60	R\$ 11.886,40
4.3.8	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 1	meses	4	R\$	1.547,44	R\$ 6.189,76
4.3.9	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 2	meses	4	R\$	2.971,60	R\$ 11.886,40
SUBTOTAL: Etapa 4								332.589,20

5.			ETAPA 5 - Capacitação, Implementação completa e Suporte Técnico					
5.1.			Atividade (a) - Elaboração de materiais de apoio, como manuais, vídeos explicativos/tutoriais, perguntas frequentes e protocolo de sustentação					
5.1.1	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Doutor	meses	4	R\$	6.256,00	R\$ 25.024,00
5.1.2	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Mestre 1	meses	4	R\$	4.268,80	R\$ 17.075,20
5.1.3	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 1	meses	4	R\$	3.220,00	R\$ 12.880,00
5.1.4	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 2	meses	4	R\$	3.220,00	R\$ 12.880,00
5.1.5	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 3	meses	4	R\$	2.576,00	R\$ 10.304,00
5.1.6	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Mestre 2	meses	4	R\$	3.680,00	R\$ 14.720,00
5.1.7	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 1	meses	4	R\$	1.311,00	R\$ 5.244,00
5.1.8	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 1	meses	4	R\$	693,68	R\$ 2.774,72
5.1.9	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 2	meses	4	R\$	1.311,00	R\$ 5.244,00
5.2.			Atividade (b) - Condução de workshops e sessões de capacitação presenciais e virtuais com fiscais e analistas da Agência					
5.2.1	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Doutor	meses	2	R\$	6.256,00	R\$ 12.512,00
5.2.2	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Mestre 1	meses	2	R\$	4.268,80	R\$ 8.537,60
5.2.3	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 1	meses	2	R\$	3.220,00	R\$ 6.440,00
5.2.4	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 2	meses	2	R\$	3.220,00	R\$ 6.440,00
5.2.5	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 3	meses	2	R\$	2.576,00	R\$ 5.152,00
5.2.6	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Mestre 2	meses	2	R\$	3.680,00	R\$ 7.360,00
5.2.7	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 1	meses	2	R\$	1.311,00	R\$ 2.622,00
5.2.8	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 1	meses	2	R\$	693,68	R\$ 1.387,36
5.2.9	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 2	meses	2	R\$	1.311,00	R\$ 2.622,00

PROJETO:		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
DATA-BASE:		SISTEMA DE FISCALIZAÇÃO DOCUMENTAL INTELIGENTE (SFDI)					
UF:		jan/26					
		SP					

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
5.3.			Atividade (c) - Implantação gradual do sistema, acompanhada de suporte ativo para sanar dúvidas e realizar eventuais ajustes					
5.3.1	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Doutor	meses	4	R\$	3.680,00	R\$ 14.720,00
5.3.2	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Mestre 1	meses	4	R\$	3.680,00	R\$ 14.720,00
5.3.3	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 1	meses	4	R\$	3.735,20	R\$ 14.940,80
5.3.4	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 2	meses	4	R\$	3.735,20	R\$ 14.940,80
5.3.5	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 3	meses	4	R\$	5.023,20	R\$ 20.092,80
5.3.6	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Mestre 2	meses	4	R\$	5.004,80	R\$ 20.019,20
5.3.7	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 1	meses	4	R\$	2.971,60	R\$ 11.886,40
5.3.8	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduando 1	meses	4	R\$	1.547,44	R\$ 6.189,76
5.3.9	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 2	meses	4	R\$	2.971,60	R\$ 11.886,40
5.4.			Atividade (d) - Estabelecimento de uma estratégia de multiplicadores internos, capacitando usuários-chave para apoio contínuo às equipes					
5.4.1	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Doutor	meses	2	R\$	6.256,00	R\$ 12.512,00
5.4.2	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Mestre 1	meses	2	R\$	4.268,80	R\$ 8.537,60
5.4.3	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 1	meses	2	R\$	3.220,00	R\$ 6.440,00
5.4.4	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 2	meses	2	R\$	3.220,00	R\$ 6.440,00
5.4.5	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 3	meses	2	R\$	2.576,00	R\$ 5.152,00
5.4.6	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Mestre 2	meses	2	R\$	3.680,00	R\$ 7.360,00
5.4.7	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 1	meses	2	R\$	1.311,00	R\$ 2.622,00
5.4.8	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduando 1	meses	2	R\$	693,68	R\$ 1.387,36
5.4.9	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 2	meses	2	R\$	1.311,00	R\$ 2.622,00
5.5.			Atividade (e) - Apoio à formulação de diretrizes de política interna de qualidade de dados e à replicabilidade da solução para outras unidades da ANTT					
5.5.1	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Doutor	meses	7	R\$	6.256,00	R\$ 43.792,00
5.5.2	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Mestre 1	meses	7	R\$	4.268,80	R\$ 29.881,60
5.5.3	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 1	meses	7	R\$	3.220,00	R\$ 22.540,00
5.5.4	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 2	meses	7	R\$	3.220,00	R\$ 22.540,00
5.5.5	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Especialista 3	meses	7	R\$	2.576,00	R\$ 18.032,00
5.5.6	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Mestre 2	meses	7	R\$	3.680,00	R\$ 25.760,00
5.5.7	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 1	meses	7	R\$	1.311,00	R\$ 9.177,00
5.5.8	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduando 1	meses	7	R\$	693,68	R\$ 4.855,76
5.5.9	Anexo II - Cronograma Físico-financeiro	-	Pesquisador Graduado 2	meses	7	R\$	1.311,00	R\$ 9.177,00
SUBTOTAL:								527.443,36
6			Material Permanente (1)					
6.1			Notebooks					
6.1.1	Cotação - Anexo IV		Notebooks 01	un	1	R\$	10.000,00	R\$ 10.000,00
6.1.2	Cotação - Anexo IV		Notebooks 02	un	1	R\$	10.000,00	R\$ 10.000,00
6.1.3	Cotação - Anexo IV		Notebooks 03	un	1	R\$	10.000,00	R\$ 10.000,00
	Cotação - Anexo IV		Notebooks 04	un	1	R\$	10.000,00	R\$ 10.000,00

PROJETO:		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
DATA-BASE:		SISTEMA DE FISCALIZAÇÃO DOCUMENTAL INTELIGENTE (SFDI)					
UF:		jan/26					
		SP					

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
6.2.1			Servidor				
6.2.2	Cotação - Anexo IV		Servidor 01	un	1	R\$ 60.000,00	R\$ 60.000,00
SUBTOTAL:							100.000,00

(1) Materialização da despesa estimada: Etapa 2

7.			Visitas Técnicas e Congressos				
7.1			Visitas Técnicas (Rumo/ANTT) (2)				
7.1.1	Cotação - Anexo IV		Viagens - Passagens aéreas (SP-BSB)	un	16	R\$ 850,00	R\$ 13.600,00
	Cotação - Anexo IV		Viagens - Passagens aéreas (SP-Curitiba)	un	16	R\$ 500,00	R\$ 8.000,00
	Decreto nº 11.872, de 29/12/2023: diária Brasília R\$425,00		Diárias	un	16	R\$ 425,00	R\$ 6.800,00
	Decreto nº 11.872, de 29/12/2023: diária Curitiba R\$380,00		Diárias	un	16	R\$ 380,00	R\$ 6.080,00
7.2			Outros - Publicação de artigo internacional; participação em Congresso/evento internacional e workshop/seminário de divulgação sistema (3)				
7.2.1	Cotação - Anexo IV		Custos com publicação de artigo internacional		1	R\$ 13.000,00	R\$ 13.000,00
7.2.2	Cotação - Anexo IV		Participação em evento internacional de computação		1		
7.2.2.1	Cotação - Anexo IV		Passagem aérea e transporte		1	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00
7.2.2.2	Cotação - Anexo IV		Diárias		7	R\$ 1.142,86	R\$ 8.000,00
7.2.2.3	Cotação - Anexo IV		Alimentação		7	R\$ 642,86	R\$ 4.500,00
7.2.2.4	Cotação - Anexo IV		Inscrição no Evento		1	R\$ 5.100,00	R\$ 5.100,00
7.2.3	Cotação - Anexo IV		Locação de espaço/auditório em Brasília, com capacidade de até 100 pessoas		1	R\$ 7.500,00	R\$ 7.500,00
7.2.4	Cotação - Anexo IV		Coffee break (manhã e tarde) + água/café/apoio + almoço, estimativa de 100 pessoas		1	R\$ 29.000,00	R\$ 29.000,00
SUBTOTAL:							111.580,00

TOTAL:							2.037.031,12
--------	--	--	--	--	--	--	--------------

8.			Custos administrativos				
8.1			Custos administrativos	%	7,37%	150.129,19	150.129,19
SUBTOTAL:							2.187.160,31

(2) Estimativa de viagens e diárias:

Etapa 1: 8  
Etapa 2: N/A  
Etapa 3: N/A  
Etapa 4: 8  
Etapa 5: 16

PROJETO:		SISTEMA DE FISCALIZAÇÃO DOCUMENTAL INTELIGENTE (SFDI)					
DATA-BASE:		jan/26					
UF:		SP					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
------	------------	--------	-----------	---------	------------	-------------------	-------------------

(3) Materialização da despesa estimada: Etapa 5