

	SISTEMA DE FISCALIZAÇÃO MOBILE PARA O TRANSPORTE FERROVIÁRIO
PROJETO:	
DATA-BASE	01/06/2025
UF.:	S.P.

PANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUAN	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
1			Etapa 1				
1.1.	Atividade A: Proposta Técnica da Empresa Executora	ET1-A1	Reuniões com fiscais e especialistas	Serviço	1	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00
1.1.1.	Subatividade: Proposta Técnica da Empresa Executora	ET1-A2	Coordenação das reuniões técnicas	Serviço	1	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
1.1.2.	Subatividade: Proposta Técnica da Empresa Executora	ET1-A3	Participação de especialistas em fiscalização ferroviária	Hora Técnica	10	R\$ 500,00	R\$ 5.000,00
1.1.3.	Subatividade: Proposta Técnica da Empresa Executora	ET1-A4	Equipe executora da Global (UX, TI, Jurídico)	Hora Técnica	10	R\$ 500,00	R\$ 5.000,00
1.1.4.	Subatividade: Proposta Técnica da Empresa Executora	ET1-A5	Consolidação e relatoria técnica final das reuniões	Documento	1	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
1.2.	Atividade B: DL 11.872/23 + Pesquisa de Mercado	ET1-B	Hospedagem e alimentação/ Transporte	Pacote	1	R\$ 11.491,26	R\$ 11.491,26
1.2.1.	Subatividade: DL 11.872/23	ET1-B1	Diárias (hospedagem + alimentação) – Fiscal	diária	10	R\$ 335,00	R\$ 3.350,00
1.2.2.	Subatividade: DL 11.872/23	ET1-B2	Diárias (hospedagem + alimentação) – Analista	diária	8	R\$ 425,00	R\$ 3.400,00
1.2.3.	Subatividade: Cotação – maio/2025	ET1-B3	Transporte aéreo – SP / Brasília (ida e volta)	trecho	4	R\$ 1.366,24	R\$ 2.732,48
1.2.4.	Subatividade: Cotação – maio/2026	ET1-B4	Transporte terrestre local em Brasília (locação de veículo p/ reuniões técnicas)	diária	10	R\$ 200,87	R\$ 2.008,78
1.3.	Atividade C: Proposta Técnica da Empresa Executora	ET1-C	Elaboração de relatório de levantamento (Redação técnica, revisão e formatação)	Documento	1	R\$ 1.900,00	R\$ 1.900,00
1.3.1	Subatividade: Proposta Técnica Interna – Global	ET1-C1	Redação técnica do conteúdo do relatório	Hora Técnica	6	R\$ 150,00	R\$ 900,00
1.3.2	Subatividade: Proposta Técnica Interna – Global	ET1-C2	Revisão e validação técnica por coordenador	Hora Técnica	2	R\$ 200,00	R\$ 400,00
1.3.3	Subatividade: Proposta Técnica Interna – Global	ET1-C3	Formatação institucional e entrega final	Hora Técnica	3	R\$ 200,00	R\$ 600,00
1.4.	Atividade D: Proposta Técnica da Empresa Executora	ET1-D	Documento de critérios de aceite e rastreabilidade	Hora Técnica	40	R\$ 300,00	R\$ 12.000,00
1.4.1	Subatividade: Proposta Técnica Interna – Global	ET1-D1	Estruturação do modelo e mapeamento das entregas	Hora Técnica	8	R\$ 300,00	R\$ 2.400,00
1.4.2	Subatividade: Proposta Técnica Interna – Global	ET1-D2	Definição dos critérios de rastreabilidade	Hora Técnica	12	R\$ 300,00	R\$ 3.600,00
1.4.3	Subatividade: Proposta Técnica Interna – Global	ET1-D3	Redação técnica e padronização	Hora Técnica	8	R\$ 300,00	R\$ 2.400,00

1.4.4	Subatividade: Proposta Técnica Interna – Global	ET1-D4	Revisão e validação final	Hora Técnica	6	R\$ 300,00	R\$ 1.800,00
1.4.5	Subatividade: Proposta Técnica Interna – Global	ET1-D5	Formatação institucional final	Hora Técnica	6	R\$ 300,00	R\$ 1.800,00
1.5.	Atividade E: Proposta Técnica da Empresa Executora	ET1-E	Documento técnico funcional	Documento	1	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00
1.5.1	Subatividade: Proposta Técnica Interna – Global	ET1-E1	Consolidação de requisitos funcionais e não funcionais	Hora Técnica	12	R\$ 300,00	R\$ 3.600,00
1.5.2	Subatividade: Proposta Técnica Interna – Global	ET1-E2	Elaboração de fluxos operacionais e casos de uso	Hora Técnica	14	R\$ 300,00	R\$ 4.200,00
1.5.3	Subatividade: Proposta Técnica Interna – Global	ET1-E3	Redação técnica, validação com a coordenação e revisão	Hora Técnica	10	R\$ 300,00	R\$ 3.000,00
1.5.4	Subatividade: Proposta Técnica Interna – Global	ET1-E4	Formatação, padronização e entrega final	Hora Técnica	14	R\$ 300,00	R\$ 4.200,00
1.6.	Atividade F: Proposta Técnica	ET1-F	Elaboração do documento técnico de requisitos (análise, mapeamento e	Documento	1	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00
1.6.1	Subatividade: Proposta Técnica Interna – Global	ET1-F1	Levantamento e entrevistas com stakeholders	Hora Técnica	20	R\$ 250,00	R\$ 5.000,00
1.6.2	Subatividade: Proposta Técnica Interna – Global	ET1-F2	Mapeamento e estruturação de requisitos	Hora Técnica	20	R\$ 250,00	R\$ 5.000,00
1.6.3	Subatividade: Proposta Técnica Interna – Global	ET1-F3	Redação técnica e formatação do documento final	Hora Técnica	20	R\$ 250,00	R\$ 5.000,00
1.7	Atividade G: Proposta Técnica Interna – Global	ET1-G	Prototipação, testes e validação do sistema mobile	Pacote	1	R\$ 244.282,45	R\$ 244.282,45
1.7.1	Subatividade: Proposta Técnica Interna – Global	ET1-G1	Wireframes navegáveis	Hora Técnica	100	R\$ 250,00	R\$ 25.000,00
1.7.2	Subatividade: Proposta Técnica Interna – Global	ET1-G2	Mapas de navegação e fluxos	Hora Técnica	100	R\$ 250,00	R\$ 25.000,00
1.7.3	Subatividade: Proposta Técnica Interna – Global	ET1-G3	Testes presenciais com fiscais (execução técnica + transporte)	Pacote	1	R\$ 32.495,57	R\$ 32.495,57
1.7.4	Subatividade: Proposta Técnica Interna – Global	ET1-G4	Filmagem e gravação de testes	Hora Técnica	32	R\$ 250,00	R\$ 8.000,00
1.7.5	Subatividade: Proposta Técnica Interna – Global	ET1-G5	Métricas de UX – Licenciamento	Licença	1	R\$ 9.000,00	R\$ 9.000,00
1.7.6	Subatividade: Proposta Técnica Interna – Global	ET1-G6	Ajustes com base em feedback	Hora Técnica	80	R\$ 250,00	R\$ 20.000,00
1.7.7	Subatividade: Proposta Técnica Interna – Global	ET1-G7	Validação com especialistas ANTT	Sessão	2	R\$ 5.000,00	R\$ 10.000,00
1.7.8	Subatividade: Proposta Técnica Interna – Global	ET1-G8	Relatório final de validação	Documento	1	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00
1.7.9	Subatividade: Proposta Técnica Interna – Global	ET1-G9	Coordenação de UX (1 mês)	Pessoa	1	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00
1.7.10	Subatividade: Proposta Técnica Interna – Global	ET1-G10	Suporte visual final – design gráfico	Serviço	2	R\$ 9.500,00	R\$ 19.000,00
1.7.11	Subatividade: Proposta Técnica Interna – Global	ET1-G11	Consolidação dos documentos técnicos	Serviço	1	R\$ 9.000,00	R\$ 9.000,00
1.7.12	Subatividade: Proposta Técnica Interna – Global	ET1-G12	Acompanhamento técnico remoto (30 dias)	Pacote	1	R\$ 25.893,44	R\$ 25.893,44
1.7.13	Subatividade: Proposta Técnica Interna – Global	ET1-G13	Acompanhamento técnico remoto (TI, revisão etc.)	Serviço	1	R\$ 25.893,44	R\$ 25.893,44
SUBTOTAL: Etapa 1							R\$ 319.673,71

2			Etapas 2				
2.1	Atividade A: Proposta Técnica da Empresa Executora	ET2-A	Desenvolvimento da Arquitetura e Estrutura do Sistema	Serviço	1	R\$ 419.051,15	R\$ 419.051,15
2.1.1	Subatividade: Proposta Técnica Empresa Executora	ET2-A1	Levantamento e modelagem de requisitos (UX e regras de negócio)	Serviço	1	R\$ 24.051,15	R\$ 24.051,15
2.1.2	Subatividade: Proposta Técnica Empresa Executora	ET2-A2	Desenvolvimento de arquitetura escalável (Microservices / REST APIs)	Pacote	3	R\$ 20.000,00	R\$ 60.000,00
2.1.3	Subatividade: Proposta Técnica Empresa Executora	ET2-A3	Implementação do front-end responsivo (React/Flutter)	Serviço	4	R\$ 20.000,00	R\$ 80.000,00
2.1.4	Subatividade: Proposta Técnica Empresa Executora	ET2-A4	Programação do back-end com autenticação e controle de acesso (JWT/OAuth2)	Serviço	4	R\$ 20.000,00	R\$ 80.000,00
2.1.5	Subatividade: Proposta Técnica Empresa Executora	ET2-A5	Banco de dados com replicação e logs (PostgreSQL, MongoDB)	Pacote	7	R\$ 5.000,00	R\$ 35.000,00
2.1.6	Subatividade: Proposta Técnica Empresa Executora	ET2-A6	Dashboards para ANTT e relatórios gerenciais	Pacote	6	R\$ 5.000,00	R\$ 30.000,00
2.1.7	Subatividade: Proposta Técnica Empresa Executora	ET2-A7	Armazenamento seguro dos dados + ferramentas de auditoria	Licença	3	R\$ 15.000,00	R\$ 45.000,00
2.1.8	Subatividade: Proposta Técnica Empresa Executora	ET2-A8	Equipe técnica dedicada (Dev + UX + Arquiteto – 2 meses)	Mês	3	R\$ 21.666,67	R\$ 65.000,00
2.2	Atividade B: Proposta Técnica da Empresa Executora	ET2-B	Integração com Dispositivos Móveis e Funcionalidades Complementares	pacote	1	R\$ 286.497,00	R\$ 286.497,00
2.2.1	Subatividade: Proposta Técnica Empresa Executora	ET2-B1	Adaptação da interface para Android/iOS	Serviço	1	R\$ 35.000,00	R\$ 35.000,00
2.2.2	Proposta Técnica Empresa Executora	ET2-B2	Integração com sensores e QR Codes	Serviço	1	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00
2.2.3	Subatividade: Proposta Técnica Empresa Executora	ET2-B3	Funcionalidades offline e sincronização	Serviço	2	R\$ 20.000,00	R\$ 40.000,00
2.2.4	Subatividade: Proposta Técnica Empresa Executora	ET2-B4	Controle de versão e compatibilidade	Lote	5	R\$ 5.000,00	R\$ 25.000,00
2.2.5	Subatividade: Proposta Técnica Empresa Executora	ET2-B5	Testes automatizados (Device Farm)	Licença	5	R\$ 5.000,00	R\$ 25.000,00
2.2.6	Subatividade: Proposta Técnica Empresa Executora	ET2-B6	Treinamento interno para uso em campo	Mês	5	R\$ 2.000,00	R\$ 10.000,00
2.2.7	Subatividade: Cotações	ET2-B7	Compra de 3 dispositivos iPhone ou similar	Unidade	3	R\$ 3.499,00	R\$ 10.497,00
2.2.8	Subatividade: Proposta Técnica Empresa Executora	ET2-B8	Consultoria especializada mobile seguro	Pacote	2	R\$ 10.000,00	R\$ 20.000,00

2.2.9	Subatividade: Proposta Técnica Empresa Executora	ET2-B9	Devs e QA – 2 meses (mobile)	Pacote	7	R\$ 13.000,00	R\$ 91.000,00
2.3	Atividade C: Proposta Técnica da Empresa Executora	ET2-C	Testes de Funcionalidade, Usabilidade e Carga da Solução Mobile	pacote	1	R\$ 220.000,00	R\$ 220.000,00
2.3.1	Subatividade: Proposta Técnica Empresa Executora	ET2-C1	Elaboração do plano de testes (ANTT)	Serviço	1	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00
2.3.2	Subatividade: Proposta Técnica Empresa Executora	ET2-C2	Testes manuais de usabilidade	Lote	5	R\$ 5.000,00	R\$ 25.000,00
2.3.3	Subatividade: Proposta Técnica Empresa Executora	ET2-C3	Testes automatizados (Selenium/Cypress)	Pacote	7	R\$ 5.000,00	R\$ 35.000,00
2.3.4	Subatividade: Proposta Técnica Empresa Executora	ET2-C4	Testes de carga e performance	Lote	6	R\$ 5.000,00	R\$ 30.000,00
2.3.5	Subatividade: Proposta Técnica Empresa Executora	ET2-C5	Simulações de uso com operadores	Pacote	4	R\$ 5.000,00	R\$ 20.000,00
2.3.6	Subatividade: Proposta Técnica Empresa Executora	ET2-C6	Relatórios técnicos e dashboards	Entrega	3	R\$ 5.000,00	R\$ 15.000,00
2.3.7	Subatividade: Proposta Técnica Empresa Executora	ET2-C7	Equipe QA + consultor externo	Hora Técnica	130	R\$ 500,00	R\$ 65.000,00
2.3.8	Subatividade: Proposta Técnica Empresa Executora	ET2-C8	Ferramentas de monitoramento (LogRocket, Sentry)	Serviço	2	R\$ 7.500,00	R\$ 15.000,00
2.4	Atividade D: Proposta Técnica da Empresa Executora	ET2-D	Segurança da Informação, Conformidade e Auditoria	Serviço	1	R\$ 120.000,00	R\$ 120.000,00
2.4.1	Subatividade: Proposta Técnica Empresa Executora	ET2-D1	Consultoria em LGPD e compliance digital	Serviço	1	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00
2.4.2	Subatividade: Proposta Técnica Empresa Executora	ET2-D2	Sistema de criptografia (AES-256, TLS 1.3)	Pacote	5	R\$ 5.000,00	R\$ 25.000,00
2.4.3	Subatividade: Proposta Técnica Empresa Executora	ET2-D3	Auditoria de segurança da aplicação	Serviço	1	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00
2.4.4	Subatividade: Proposta Técnica Empresa Executora	ET2-D4	Monitoramento contínuo (Wazuh, Crowdstrike)	Pacote	2	R\$ 10.000,00	R\$ 20.000,00
2.4.5	Subatividade: Proposta Técnica Empresa Executora	ET2-D5	Treinamento interno em segurança	Turma	2	R\$ 5.000,00	R\$ 10.000,00
2.4.6	Subatividade: Proposta Técnica Empresa Executora	ET2-D6	Documentação e política de uso seguro	Hora Técnica	30	R\$ 500,00	R\$ 15.000,00
2.5	Atividade E: Proposta Técnica da Empresa Executora	ET2-E	Escalabilidade, Sustentação Técnica e Consultoria de Arquitetura	Pacote	1	R\$ 245.000,00	R\$ 245.000,00
2.5.1	Subatividade: Proposta Técnica Empresa Executora	ET2-E1	Desenvolvimento adicional de funcionalidades críticas no sistema mobile	Pacote	1	R\$ 75.000,00	R\$ 75.000,00

2.5.2	Subatividade: Proposta Técnica Empresa Executora	ET2-E2	Infraestrutura de ambiente de testes e homologação escalável	Serviço Técnico	1	R\$ 45.000,00	R\$ 45.000,00
2.5.3	Subatividade: Proposta Técnica Empresa Executora	ET2-E3	Integração avançada de serviços externos (geolocalização, notificações, logs)	Pacote	1	R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00
2.5.4	Subatividade: Proposta Técnica Empresa Executora	ET2-E4	Expansão do back-end para cargas simultâneas em campo	Serviço Técnico	1	R\$ 40.000,00	R\$ 40.000,00
2.5.5	Subatividade: Proposta Técnica Empresa Executora	ET2-E5	Consultoria técnica complementar para revisão da arquitetura do sistema	Hora Técnica	25	R\$ 1.400,00	R\$ 35.000,00
SUBTOTAL: Etapa 2							R\$ 1.290.548,15

3			Etapa 3				
3.1.	Atividade A: Proposta Técnica da Empresa Executora	ET3-A	Integração via APIs	Pacote	1	R\$ 105.000,00	R\$ 105.000,00
3.1.1	Subatividade: Proposta Técnica da Empresa Executora	ET3-A1	Mapeamento e especificação de endpoints para integração	Hora Técnica	80	R\$ 250,00	R\$ 20.000,00
3.1.2	Subatividade: Proposta Técnica da Empresa Executora	ET3-A2	Desenvolvimento de APIs RESTful com autenticação segura (OAuth 2.0)	Pacote	3	R\$ 25.000,00	R\$ 75.000,00
3.1.3	Proposta Técnica da Empresa Executora	ET3-A3	Documentação técnica e testes automatizados das APIs	Pacote	1	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00
3.2	Atividade B: Proposta Técnica da Empresa Executora	ET3-B	Segurança e Licenciamento	Pacote	1	R\$ 71.500,00	R\$ 71.500,00
3.2.1	Proposta Técnica da Empresa Executora	ET3-B1	Configuração de protocolos de segurança (TLS 1.3, Firewall, WAF)	Serviço Técnico	1	R\$ 35.000,00	R\$ 35.000,00
3.2.2	Proposta Técnica da Empresa Executora	ET3-B2	Licenciamento de soluções de segurança (proteção de APIs e dados)	Licença Anual	1	R\$ 36.500,00	R\$ 36.500,00
3.3	Atividade C: Proposta Técnica da Empresa Executora	ET3-C	Testes de Integração e Correções Técnicas	Pacote	1	R\$ 43.500,00	R\$ 43.500,00
3.3.1	Proposta Técnica da Empresa Executora	ET3-C1	Testes de integração (CI/CD, carga e performance)	Pacote de Testes	2	R\$ 17.500,00	R\$ 35.000,00
3.3.2	Proposta Técnica da Empresa Executora	ET3-C2	Correção de inconsistências e relatório técnico final	Pacote Técnico	1	R\$ 8.500,00	R\$ 8.500,00
3.4	Atividade D: Proposta Técnica da Empresa Executora	ET3-D	Execução Técnica Especializada da Equipe Global	Pacote	1	R\$ 258.523,44	R\$ 258.523,44
3.4.1	Subatividade: Proposta Técnica da Empresa Executora	ET3-D1	Serviços técnicos e operacionais da Global (equipe integração e back-end)	Mês Equipe Técnica	4	R\$ 50.000,00	R\$ 200.000,00
3.4.2	Subatividade: Proposta Técnica da Empresa Executora	ET3-D2	Interoperabilidade com plataformas legadas	Técnica	1	R\$ 35.023,44	R\$ 35.023,44

3.10.	Subatividade: Proposta Técnica da Empresa Executora	ET3-D3	Homologação final, suporte técnico e validação em produção	Serviço Especializado	1	R\$ 23.500,00	R\$ 23.500,00
SUBTOTAL: Etapa 3							R\$ 478.523,44

4			Etapa 4				
4.1	Atividade A: Proposta Técnica da Empresa Executora	ET4-A	Seleção e Vistoria Técnica do Trecho Experimental	Pacote	1	R\$ 33.027,00	R\$ 33.027,00
4.1.1	Subatividade: Proposta Técnica da Empresa Executora	ET4-A1	Definição do trecho São Paulo/Luz para testes	Serviço	1	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
4.1.2	Subatividade: Proposta Técnica da Empresa Executora	ET4-A2	Visitas de vistoria técnica (equipe 2 pessoas, sem pernoite)	Viagem	4	R\$ 850,00	R\$ 3.400,00
4.1.3.	Subatividade: Proposta Técnica da Empresa Executora	ET4-A3	Levantamento de infraestrutura local (via app e GPS)	Serviço	1	R\$ 24.627,00	R\$ 24.627,00
4.2	Atividade B : DL 11.872/23 + Cotação	ET4-B	Infraestrutura de Apoio e Mobilização Técnica	Pacote	1	R\$ 117.376,00	R\$ 117.376,00
4.2.1.	DL 11.872/23	ET4-B1	Diárias (alimentação + hospedagem) – técnico de campo	Diária	10	R\$ 335,00	R\$ 3.350,00
4.2.2.	DL 11.872/23	ET4-B2	Diárias (alimentação + hospedagem) – analista sênior	Diária	8	R\$ 425,00	R\$ 3.400,00
4.2.3.	Cotação	ET4-B3	Transporte aéreo – reuniões técnicas BH/SP	Trecho	2	R\$ 580,00	R\$ 1.160,00
4.2.4.	Cotação	ET4-B4	Aquisição de 15 smartphones Unihertz Tank 3 Pro	Unidade	15	R\$ 6.950,00	R\$ 104.250,00
4.2.5.	Cotação – Indústria Nacional, abril/2025	ET4-B5	Etiquetas QRCode inox para monitoramento em campo	Unidade	100	R\$ 52,16	R\$ 5.216,00
4.3	Atividade C: Proposta Técnica da Empresa Executora	ET4-C	Avaliação de Experiência dos Usuários em Campo	Serviço	1	R\$ 33.027,00	R\$ 33.027,00
4.3.1	Subatividade: Proposta Técnica da Empresa Executora	ET4-C1	Aplicação de formulários digitais com usuários	Serviço	1	R\$ 18.000,00	R\$ 18.000,00
4.3.2	Subatividade: Proposta Técnica da Empresa Executora	ET4-C2	Entrevistas presenciais e registro de percepções	Serviço	1	R\$ 15.027,00	R\$ 15.027,00
4.4	Atividade D: Proposta Técnica da Empresa Executora	ET4-D	Tratamento e Consolidação Técnica dos Resultados	Serviço	1	R\$ 55.264,18	R\$ 55.264,18
4.4.1	Subatividade: Proposta Técnica da Empresa Executora	ET4-D1	Tratamento e cruzamento de dados de campo	Serviço	1	R\$ 12.213,00	R\$ 12.213,00
4.4.2	Subatividade: Proposta Técnica da Empresa Executora	ET4-D2	Relatório técnico com recomendações de ajustes	Documento	1	R\$ 43.051,18	R\$ 43.051,18
4.5	Atividade E: Proposta Técnica da Empresa Executora	ET4-E	Execução Técnica Assistida e Logística de Campo	Serviço	1	R\$ 130.254,21	R\$ 130.254,21
4.5.1	Subatividade: Proposta Técnica da Empresa Executora	ET4-E1	Suporte técnico em campo (2 profissionais por 10 dias)	Diária	20	R\$ 950,00	R\$ 19.000,00

4.5.2	Subatividade: Proposta Técnica da Empresa Executora	ET4-E2	Coordenação de execução e registro operacional em tempo real	Pacote	1	R\$ 12.500,00	R\$ 12.500,00
4.5.3	Subatividade: Cotação	ET4-E3	Infraestrutura temporária em campo	Pacote	1	R\$ 2.753,21	R\$ 2.753,21
4.5.4	Subatividade: Proposta Técnica da Empresa Executora	ET4-E4	Análise técnica de logs dos testes em campo	Serviço	1	R\$ 22.300,00	R\$ 22.300,00
4.5.5	Subatividade: Proposta Técnica da Empresa Executora	ET4-E5	Apoio em TI e conectividade local durante os testes	Serviço	1	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00
4.5.6	Subatividade: Proposta Técnica da Empresa Executora	ET4-E7	Relatório técnico adicional com mapa de eficiência de campo	Documento	1	R\$ 15.500,00	R\$ 15.500,00
4.5.7	Subatividade: DL 11.872/23 + Pesquisa de Mercado	ET4-E8	Reembolso de combustível para deslocamento complementar	Km	300	R\$ 5,40	R\$ 1.620,00
4.5.8	Subatividade: Proposta Técnica da Empresa Executora	ET4-E9	Apresentação técnica final com validação pública da etapa	Evento	1	R\$ 41.581,00	R\$ 41.581,00
SUBTOTAL: Etapa 4							R\$ 368.948,39

5			Etapa 5				
5.1	Atividade A: Proposta Técnica da Empresa Contrata pela Executora	ET5-A	Infraestrutura e Logística	Serviço	1	R\$ 180.000,00	R\$ 180.000,00
5.1.1	Subatividade: Proposta Técnica da Empresa Contrata pela Executora	ET5-A1	Equipamentos de apoio aos treinamentos	Unidade	1	R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00
5.1.2	Subatividade: Proposta Técnica da Empresa Contrata pela Executora	ET5-A2	Manuais impressos (50 participantes)	Pacote	1	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00
5.1.3	Subatividade: Proposta Técnica da Empresa Contrata pela Executora	ET5-A3	Vídeos tutoriais e materiais audiovisuais	Serviço	1	R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00
5.2	Atividade B: Proposta Técnica da Empresa Contrata pela Executora	ET5-B	Equipe de Instrutores	Serviço	1	R\$ 120.000,00	R\$ 120.000,00
5.2.1	Subatividade: Proposta Técnica da Empresa Contrata pela Executora	ET5-B1	Seleção, contratação e coordenação de instrutores	Serviço	1	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00
5.2.2	Subatividade: Proposta Técnica da Empresa Contrata pela Executora	ET5-B2	Honorários profissionais (docentes e avaliadores)	Pacote	1	R\$ 70.000,00	R\$ 70.000,00
5.2.3	Subatividade: Proposta Técnica da Empresa Contrata pela Executora	ET5-B3	Deslocamento e logística de instrutores	Serviço	1	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00
5.3	Atividade C: Proposta Técnica da Empresa Contrata pela Executora	ET5-C	Capacitação dos Fiscais	Serviço	1	R\$ 160.000,00	R\$ 160.000,00
5.3.1	Subatividade: Proposta Técnica da Empresa Contrata pela Executora	ET5-C1	Ambiente digital e plataforma EAD	Licença	1	R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00
5.3.2	Subatividade: Proposta Técnica da Empresa Contrata pela Executora	ET5-C2	Suporte técnico remoto durante a capacitação	Serviço	1	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00
5.3.3	Subatividade: Proposta Técnica da Empresa Contrata pela Executora	ET5-C3	Certificados digitais e relatórios individuais	Pacote	1	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00

5.3.4	Subatividade: Proposta Técnica da Empresa Contrata pela Executora	ET5-C4	Material didático complementar (digital)	Serviço	1	R\$ 60.000,00	R\$ 60.000,00
5.4	Atividade D: Proposta Técnica da Empresa Contrata pela Executora	ET5-D	Contingência e Melhorias	Serviço	1	R\$ 60.000,00	R\$ 60.000,00
5.4.1	Subatividade: Proposta Técnica da Empresa Contrata pela Executora	ET5-D1	Ajustes pedagógicos	Serviço	1	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00
5.4.2	Subatividade: Proposta Técnica da Empresa Contrata pela Executora	ET5-D2	Aprimoramento metodológico e de conteúdo	Serviço	1	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00
SUBTOTAL: Etapa 5							R\$ 520.000,00

6			Etapa 6				
6.1.	Atividade A: Proposta Técnica da Empresa Executora	ET6-A	Relatórios Técnicos e Consolidação Final	Serviço	1	R\$ 31.500,00	R\$ 31.500,00
6.1.1	Proposta Técnica da Empresa Executora	ET6-A1	Elaboração de relatório técnico final consolidado	Serviço	1	R\$ 12.000,00	R\$ 12.000,00
6.1.2	Proposta Técnica da Empresa Executora	ET6-A2	Compilação de indicadores de desempenho do sistema	Serviço	1	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00
6.1.3	Proposta Técnica da Empresa Executora	ET6-A3	Relatório de conformidade com os requisitos do projeto	Serviço	1	R\$ 9.500,00	R\$ 9.500,00
6.2	Atividade B: Proposta Técnica da Empresa Executora	ET6-B	Divulgação Final e Encerramento Institucional	Serviço	1	R\$ 32.500,00	R\$ 32.500,00
6.2.1	Proposta Técnica da Empresa Executora	ET6-B1	Preparação dos materiais finais (manuais, apresentações)	Pacote	1	R\$ 13.000,00	R\$ 13.000,00
6.2.2	Proposta Técnica da Empresa Executora	ET6-B2	Workshop com gestores e sessão Q&A com equipe técnica	Evento	1	R\$ 11.000,00	R\$ 11.000,00
6.2.3	Proposta Técnica da Empresa Executora	ET6-B3	Apresentação institucional dos resultados e impactos	Serviço	1	R\$ 8.500,00	R\$ 8.500,00
6.3	Atividade C: Proposta Técnica da Empresa Executora	ET6-C	Encerramento Administrativo e Prestação de Contas	Serviço	1	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00
6.3.1	Proposta Técnica da Empresa Executora	ET6-C1	Prestação de contas com planilhas físicas e financeiras	Serviço	1	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00
6.3.2	Proposta Técnica da Empresa Executora	ET6-C2	Avaliação final de fornecedores e contratos	Serviço	1	R\$ 8.500,00	R\$ 8.500,00
6.3.3	Proposta Técnica da Empresa Executora	ET6-C3	Entrega auditada dos documentos finais à ANTT	Serviço	1	R\$ 11.500,00	R\$ 11.500,00
6.4	Atividade D: Proposta Técnica da Empresa Executora	ET6-D	Monitoramento Técnico Final e Ajustes de Etapa	Serviço	1	R\$ 167.012,79	R\$ 167.012,79
6.4.1	Proposta Técnica da Empresa Executora	ET6-D1	Serviços técnicos da equipe Global para monitoramento e ajustes	Mês Equipe Técnica	3	R\$ 20.000,00	R\$ 60.000,00
6.4.2	Proposta Técnica da Empresa Executora	ET6-D2	Ajuste complementar para totalização da etapa	Serviço	1	R\$ 107.012,79	R\$ 107.012,79
SUBTOTAL: Etapa 6							R\$ 261.012,79

			Reserva Técnica				
			Reserva Técnica				
SUBTOTAL: Reserva Técnica							R\$ 126.293,52
			Custos Administrativos				

ADM.1	Proposta Técnica da Empresa Executora (Global Technologies & Services)	x	Coordenação Geral do Projeto	Mês	1	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00
ADM.2	Proposta Técnica da Empresa Executora (Global Technologies & Services)	x	Assessoria Jurídica e Contratual	Mês	5	R\$ 5.000,00	R\$ 25.000,00
ADM.3	Proposta Técnica da Empresa Executora (Global Technologies & Services)	x	Assessoria Financeira e Contábil	Mês	5	R\$ 5.000,00	R\$ 25.000,00
ADM.4	Proposta Técnica da Empresa Executora (Global Technologies & Services)	x	Apoio Administrativo e Operacional	Mês	5	R\$ 7.000,00	R\$ 35.000,00
ADM.5	Proposta Técnica da Empresa Executora (Global Technologies & Services)	x	Relatórios de Acompanhamento	Mês	5	R\$ 8.000,00	R\$ 40.000,00
SUBTOTAL: Custos Administrativos							R\$ 135.000,00
TOTAL DO PROJETO							R\$ 3.500.000,00