

ANEXO XII - Lista de bens, produtos e estudos com previsão de transferência

1. Bens e Equipamentos

Este anexo detalha a lista dos bens, produtos e estudos desenvolvidos durante o projeto **Sistema de Fiscalização e Acompanhamento de Investimentos Ferroviários com Inteligência Artificial**, que estão previstos para transferência ao final do projeto ou a medida em que forem finalizados. Para fins de clareza e objetividade, alguns produtos listados no plano técnico original foram agrupados neste anexo, considerando que representam entregas parciais ou componentes complementares de um mesmo produto final. Esse agrupamento visa evitar redundâncias na apresentação e facilitar o acompanhamento físico e financeiro do projeto, sem prejuízo da rastreabilidade técnica. Os códigos-fonte, pipelines intermediários, módulos web e demais artefatos de software permanecem documentados e versionados conforme os relatórios técnicos e repositórios correspondentes, assegurando a rastreabilidade completa de cada etapa de desenvolvimento.

Item	Descrição	Destinação Final
Padronização e Integração dos Dados Ferroviários	Conjunto de artefatos técnicos e digitais para padronização e integração de dados com o SAFF, incluindo dicionários de dados, modelos documentais e especificações técnicas para interoperabilidade.	ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres).
Curadoria e Qualificação de Dados de Fiscalização	Módulos e relatórios relacionados ao pipeline de validação, consistência e auditoria de dados.	ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres).
Plataforma Web Integrada ao SAFF	Aplicação web completa, contemplando arquitetura, desenvolvimento, integração e homologação, acompanhada de manuais de uso, documentação técnica e código-fonte aberto para replicação ou execução em ambiente controlado pela ANTT.	ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres).
Dataset Ferroviário Multimodal	Base consolidada de dados geoespaciais, imagens e nuvens de pontos rotuladas, versionada e documentada para uso institucional e treinamento de modelos de IA.	ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres).
Modelos de Inteligência Artificial	Conjunto de pipelines, modelos e APIs de inferência desenvolvidos para mensuração e detecção de inconformidades, com documentação técnica e código-fonte disponibilizado à ANTT.	ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres).
Validação Operacional do Sistema	Documentos e relatórios técnicos gerados durante os testes em obras reais.	ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres).
Ajustes Técnicos e Homologação Final	Versão produtiva do sistema e documentação associada à homologação final.	ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres).
Expansão e Capacitação das Equipes Técnicas	Conjunto de materiais instrucionais, manuais operacionais, e registros de capacitação.	ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres).