ANEXO VI
LISTA DE BENS, PRODUTOS E ESTUDOS COM PREVISÃO DE TRANSFERÊNCIA

Projeto: PRISMA: Portal de Inspeção de Material Rodante por Sensoriamento Multiespectral Automatizado

Concessionária: MRS Logística S.A.

Entidade Executora: Embeddo Computação Aplicada Ltda.

ICT co-executora: SENAI CIMATEC

Descrição do bem	Previsão de aquisição	Previsão de valor de aquisição	Previsão de destinação do bem
Etapa 1: Especificação de requisitos e plano de execução integrado (Entregáveis 1 e 2). Estudos: plano de execução integrado, que consolida os requisitos de pesquisa por sistema inspecionável, a partir da matriz de 39 itens, e organiza a execução do projeto, com cronograma detalhado, plano logístico e riscos (Entregável 1). Plano de ensaios pré-registrado e projeto do posto experimental, que define, antes de qualquer coleta, o conjunto fechado de modos de falha a ensaiar e o critério pelo qual cada célula da matriz será julgada (Entregável 2).	ANO 5	R$ 146.050,00	ANTT
Etapa 2: Matriz de sensoriamento e iluminação por modo de falha (Entregáveis 3 e 4). Produto P1.1, Relatório técnico dos ensaios de sensoriamento e iluminação: matriz modo de falha × modalidade × iluminação × polarização, com resultados documentados por classe de defeito, incluindo resultados negativos (Entregável 4). Infraestrutura de ensaio, com a bancada portátil e o posto experimental (Entregável 3), cujos equipamentos integram o Sistema de inspeção transferido (Etapa 5).	ANO 5	R$ 1.259.930,40	ANTT
Etapa 3: Projeto executivo dos conjuntos de inspeção (Entregáveis 5 e 6). Estudos: projeto executivo dos conjuntos de inspeção, com as interfaces padronizadas de	ANO 5	R$ 169.400,00	ANTT

fixação, alimentação, dados e sincronismo e o subsistema de processamento local em servidor expansível (Entregável 5). Projeto das melhorias de infraestrutura do local de validação, com o pórtico de inspeção, a estrutura de cobertura e proteção e o plano de instalação (Entregável 6).			
Etapa 4: Plataforma de software de inspeção e ferramenta de dimensionamento (Entregáveis 7 e 8). Plataforma de software de inspeção, embarcada no Sistema de inspeção transferido (Entregável 7). Ferramenta de dimensionamento custo-desempenho (Entregável 8), cuja versão final é o produto P3.2, entregue na Etapa 7.	ANO 5, ANO 6 e ANO 7	R$ 1.332.528,18	ANTT
Etapa 5: Portal de inspeção implantado e integrado em campo (Entregáveis 9 e 10). Bens: Sistema de inspeção de material rodante em pórtico fixo, instalado e operacional, com os conjuntos modulares de inspeção das duas fases, o subsistema de processamento local com a plataforma de software embarcada e os conjuntos exploratórios da Etapa 9. Infraestrutura do local de validação, com o pórtico de inspeção e a estrutura de cobertura e proteção. Produto P2, Relatório de integração dos conjuntos em campo (Entregável 9).	ANO 6	R$ 2.470.647,59	ANTT
Etapa 6: Validação em operação e relatório de desempenho (Entregável 11). Produto P4, Dossiê de validação em operação: desempenho por caso de uso e condição operacional, erro e repetibilidade das medições e validação da matriz em campo, cobrindo as duas fases de instalação.	ANO 5 e ANO 6	R$ 479.898,85	ANTT
Etapa 7: Operação assistida e recomendação de expansão (Entregáveis 12 e 13). Produto P3.3, Relatório previsto × realizado (Entregável 12). Produtos P1.2, Banco de imagens rotuladas, P1.3, Matriz de sensoriamento consolidada e validada em operação, P3.1, Metodologia de	ANO 6 e ANO 7	R$ 224.165,00	ANTT

dimensionamento custo-desempenho, e P3.2, Ferramenta de referência de dimensionamento (Entregável 13).			
Etapa 8: Documentação, capacitação e transferência de tecnologia (Entregáveis 14 e 15). Produto P5, Relatório final do projeto, documentação final e capacitação: relatório final do projeto, manuais da ferramenta e dos conjuntos e registros de capacitação das equipes (Entregável 14). Transferência dos produtos e dos bens desta Lista (Entregável 15).	ANO 7	R$ 94.850,00	ANTT
Etapa 9: Estudos de modalidades de fronteira e prova de conceito (frente exploratória, Entregável 16). Produto P6, Estudo de modalidades de fronteira com prova de conceito: modalidades de imagem (hiperespectral, termografia ativa, correlação térmica bi-banda SWIR×LWIR e fusão multimodal) e não ópticas (inspeção acústica e sensoriamento da interação roda-trilho). Os conjuntos exploratórios integram o Sistema de inspeção transferido (Etapa 5).	ANO 5 e ANO 6	R$ 835.625,24	ANTT
TOTAL		**R$ 7.013.095,26**	

Observação. Cada linha desta Lista corresponde a uma etapa do Cronograma Físico-Financeiro (Anexo II) e relaciona os estudos, produtos e bens que a etapa gera. O valor de cada linha é o subtotal da etapa no Anexo II e no Orçamento Analítico (Anexo VI), e a soma das linhas, R$ 7.013.095,26, é o custo do projeto sem a Reserva Técnica e os Custos Administrativos. Os dezesseis entregáveis do Plano estão representados nas linhas. O Entregável 14 é o relatório final do projeto, com a documentação final e a capacitação (P5). O Entregável 15 é a disponibilização de todos os itens desta Lista para transferência. A previsão de aquisição indica os exercícios da concessão em que o Anexo II lança o valor da etapa (ANO 5 nos Meses 1 a 7, ANO 6 nos Meses 8 a 19 e ANO 7 nos Meses 20 a 24), com início previsto em janeiro de 2027. Os prazos de entrega dos produtos são os do capítulo 7 do Plano de Trabalho, e o valor de cada linha agrega todos os custos da etapa. Os componentes dos bens descritos na linha da Etapa 5 também integram os custos das Etapas 2, 4 e 9. Os bens são adquiridos ou produzidos pela entidade executora com recursos do RDT, aplicados no local de validação a partir da implantação e disponíveis para transferência ao final do projeto, conforme orientação da ANTT. O pórtico de inspeção e a estrutura de cobertura e proteção são bens de infraestrutura fixa incorporados ao local de validação e seguem o Art. 13 da Resolução ANTT nº 6.021/2023, sem alteração da propriedade do imóvel. Todos os itens são destinados à ANTT, com destinação pública nos termos do Art. 12 da Resolução ANTT nº 6.021/2023.