

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

Bens			
Descrição	Previsão de aquisição	Previsão de valor de aquisição	Previsão de destinação do bem
Sala dinamométrica de provas para motores de grande porte	2026 - 2028	R\$ 22.254.677,00	UFMG (Nota 1)
Unidade de Controle Eletrônico (ECU) do tipo aberta para controle do motor em dinamometro	2027 - 2028	R\$ 1.660.000,00	UFMG
Transformador com potência igual ou superior a 1500 KVA	2027	R\$ 129.134,00	UFMG
Motor de locomotiva 4.000HP	2027	R\$ 5.326.599,20	UFMG
Notebook 32GB memória RAM, SSD de Mnve M2 de 1TB, processador intel core 7ou 9 da 12o geração	2027	R\$ 28.715,79 (qtde: 03)	UFMG (Nota 2)
Notebook 32GB memória RAM, SSD de Mnve M2 de 1TB, processador intel core 7ou 9 da 12o geração	2026	R\$ 19.143,86 (qtde: 02)	ANTT
Motor trifásico baixa tensão de pelo menos 20cv	2027	R\$ 12.240,00	UFMG
Inversor para motor trifásico de baixa tensão	2027	R\$ 13.759,00	UFMG
Dell Servidor RACK PowerEdge R7625	2027	R\$ 672.042,06 (qtde: 02)	UFMG (Nota 3)
Sistema de arrefecimento para infraestrutura de modelagem computacional	2027	R\$ 10.298,00	UFMG

Notas:

- 1- Dada a singularidade técnica desta instalação — única em dimensões e potência na América Latina — a sala dinâmométrica vinculada à UFMG constitui um ativo tecnológico de interesse nacional. Sua operação está estruturada para suportar o desenvolvimento de novas tecnologias e a prestação de serviços tecnológicos especializados para o setor ferroviário, permitindo a utilização da estrutura pelas outras concessionárias e projetos do nicho tecnológico.
- 2- Estes computadores fazem parte da infraestrutura de operação e aquisição de dados da sala dinamométrica, sendo cruciais para utilização dos programas de controle e monitoramento dos parâmetros do motor e dos outros componentes da estrutura de ensaios.
- 3- Estes servidores farão parte da infraestrutura do Laboratório de Fluidodinâmica Computacional

da UFMG, sendo parte chave para continuidade das operações de simulações unidimensionais e tridimensionais, incluindo desenvolvimento de análises sem o uso de infraestrutura experimental.

Produtos e estudos			
Descrição	Previsão de aquisição	Previsão de valor de aquisição	Previsão de destinação
Relatório Técnico de Resultado - Rota 1: Biodiesel	2030	-	ANTT
Relatório Técnico de Resultado - Rota 2: Nanocatalisadores	2030	-	ANTT
Relatório Técnico de Resultado - Rota 3: Emulsões	2030	-	ANTT
Modelos Computacionais do Motor (1D e 3D)	2030	-	ANTT
Protocolos Experimentais Padronizados e Procedimentos Operacionais	2030	-	ANTT
Relatório Técnico Final do Projeto, incluindo estudo de viabilidade técnica para transição energética; análise comparativa de todos os resultados obtidos e estudo do potencial de descarbonização proveniente da adoção das rotas tecnológicas	2030	-	ANTT
Publicações científicas (em revistas e congressos)	2030	-	ANTT
Teses de Doutorado	2030	-	ANTT
Dissertações de Mestrado	2030	-	ANTT