



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DIRETORIA TÉCNICA



Estudo Técnico Preliminar

Órgão ou Entidade Requisitante	Departamento de Estradas de Rodagem
Equipe Responsável (Nome de todos os responsáveis)	Coordenadoria de Pesquisa e Desenvolvimento Jonny Luís Chiumento
Cargo, RG, e-mails e telefones de todos os responsáveis	Jonny Luís Chiumento Engenheiro Civil - Integrante da Coordenadoria de Pesquisa e Desenvolvimento (41) 3304-8068 e-mail: jonnychiumento@der.pr.gov.br
Objeto	Aquisição de equipamentos e insumos de laboratório para atender as demandas do LABORATÓRIO CENTRAL do DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO PARANÁ.
Número do Protocolo	25.227.364-6
CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO	
Objeto comum	(X) Sim () Não
Descrição da necessidade	A aquisição tem o objetivo de atender as demandas do LABORATÓRIO CENTRAL do DER-PR, para contribuir na confiabilidade dos resultados dos ensaios, proporcionar o atendimento de novas exigências de precisão e tolerância descritas em normas atualizadas, possibilitar a realização de novos ensaios, pesquisas e cursos no laboratório central, bem como a substituição de equipamentos antigos.
Serviço ou Aquisição	() Serviço (X) Aquisição
REQUISITOS DO PROCESSO	
Descrição dos requisitos da contratação	Exigência de qualificação técnica dos potenciais contratados, especificações técnicas, certificados de calibração, assistência e suporte técnico no Brasil, prazo de entrega e necessidade de garantia. Os equipamentos de laboratório devem ser fornecidos em embalagens individuais adequadas, que garantam proteção durante o transporte e armazenamento.



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DIRETORIA TÉCNICA



	Os fornecimentos deverão ser executados priorizando soluções e técnicas sustentáveis. Sempre que possível, os produtos devem ser fornecidos em embalagens com o menor volume possível, compostas, preferencialmente, de materiais recicláveis e reutilizáveis.
Estimativa das quantidades a serem contratadas	A estimativa das quantidades será de: - 614 unidades.
Levantamento de mercado	Foi realizada consulta a fornecedores de equipamentos de laboratório e utilizada a mediana para compor os preços unitários.
Descrição da solução como um todo	A aquisição de equipamentos e insumos de laboratório torna-se necessária para a substituição de equipamentos antigos e em alguns casos obsoletos, bem como proporcionar a realização dos ensaios. Assim sendo, a solução encontrada para alcançar o objetivo da Autarquia será a aquisição por meio de empresa(s) de fornecimento de equipamentos e insumos de laboratório. A aquisição será realizada por meio de Pregão Eletrônico.
Estimativa do Valor da Contratação (R\$):	A estimativa do valor foi feita através de cotações com empresas fornecedoras, sendo que o valor total para cada item é apresentado na planilha anexa a este estudo técnico preliminar. O Total Geral é de R\$ 407.404,63 (Quatrocentos e sete mil, quatrocentos e quatro reais e sessenta e três centavos) para a aquisição.
Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução	A aquisição será em lotes, separados por itens, tendo em vista as especificações técnicas de cada equipamento e insumo.
Contratações Correlatas e/ou Interdependentes	Não há aquisição de itens correlacionados com o objeto.
Benefícios a serem alcançados com a contratação	Evitar a paralisação dos ensaios; Melhorar a confiabilidade dos resultados; Possibilitar o atendimento de requisitos de normas; Possibilitar a realização de novos ensaios, pesquisas e cursos.



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DIRETORIA TÉCNICA



Possíveis Impactos Ambientais	<p>Produção e Montagem</p> <p>Consumo de Energia: As fábricas que produzem equipamentos de laboratório consomem grandes quantidades de energia elétrica e outros recursos.</p> <p>Uso de Produtos Químicos: Na produção de componentes eletrônicos e na montagem de equipamentos de laboratório, são utilizados diversos produtos químicos que podem ser tóxicos e poluentes se não geridos adequadamente.</p> <p>Distribuição</p> <p>Transporte: O transporte de equipamentos de laboratório do local de fabricação até o ponto de venda ou o consumidor final envolve o uso de combustíveis fósseis, contribuindo para a emissão de gases de efeito estufa.</p> <p>Embalagens: A utilização de embalagens para proteção dos produtos durante o transporte gera resíduos adicionais que, se não reciclados, podem impactar negativamente o meio ambiente.</p> <p>Descarte</p> <p>Resíduos Eletrônicos (e-waste): Quando os equipamentos de laboratório chegam ao fim de sua vida útil, eles se tornam resíduos eletrônicos. O descarte inadequado desses produtos pode levar à liberação de substâncias tóxicas no solo e na água.</p> <p>Reciclagem: A reciclagem de equipamentos de laboratório pode recuperar materiais valiosos, mas também requer processos industriais que consomem energia e podem causar poluição se não realizados corretamente.</p>
Matriz de Risco	Não se aplica, tendo em vista se tratar de objeto comum e de complexidade média.
Declaração de Viabilidade	<p>(X) VIÁVEL () INVIÁVEL</p> <p>Apreciando todo exposto, compreendo que a solução apresentada é apropriada, favorável e atenderá às necessidades desta Autarquia.</p>

Documento: **ETP_finalEquipLabor2026_01_08.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Jonny Luis Chiumento (XXX.944.819-XX)** em 09/01/2026 10:08 Local: DER/DT/CPD.

Inserido ao protocolo **25.227.364-6** por: **Jonny Luis Chiumento** em: 09/01/2026 10:08.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: