



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL LESTE



## Estudo Técnico Preliminar

Órgão ou Entidade Requisitante	Departamento de Estradas de Rodagem.
Equipe Responsável (Nome de todos os Responsáveis)	Carlos Alberto Dittert de Camargo
Cargo, RG, e-mails e telefones de todos os responsáveis	Gerente Administrativo-Financeiro/DER/SRLESTE RG. 1.178.495-0 carloscamargo@der.pr.gov.br 41 – 3361-2033.
Objeto	<p>Aquisição de tubos de concreto armado, que serão utilizados na execução e principalmente na recomposição de dispositivos de drenagem das rodovias pavimentadas sob jurisdição da Superintendência Regional Leste do DER/PR e seus respectivos Escritórios Regionais, para atender a demanda do DER/PR, conforme especificações da planilha abaixo:</p> <p>20 unidades DIÂMETRO: 0,40m x 1,00m; 55 unidades DIÂMETRO: 0,60m x 1,00m; 60 unidades DIÂMETRO: 0,80m x 1,00m; 30 unidades DIÂMETRO: 1,00m x 1,00m</p> <p>Para atender a demanda da Superintendência Regional Leste DER/PR e seus respectivos escritórios.</p>
Número do Protocolo	
<b>CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO</b>	
Objeto Comum	( X ) Sim ( ) Não



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL LESTE



Descrição da Necessidade	Os tubos de concreto serão utilizados na execução e principalmente na recomposição de dispositivos de drenagem das rodovias pavimentadas sob jurisdição da Superintendência Regional Leste do DER/PR e seus respectivos Escritórios Regionais. Em áreas de tráfego intenso, como rodovias, o concreto armado é a escolha correta devido à sua maior resistência. A troca de tubos de concreto armado para drenagem em rodovias é necessária quando há falhas estruturais como fissuras, trincas ou o colapso do tubo, que comprometem a segurança e a funcionalidade do sistema. A tubulação pode se deteriorar ao longo do tempo ou ficar obstruída por sedimentos, o que diminui a vazão de água e pode causar alagamentos e erosão na pista
Serviço ou Aquisição	( ) Serviço ( X ) Aquisição
<b>REQUISITO DO PROCESSO</b>	
Descrição dos Requisitos da Contratação	Além de ser considerada a seleção da proposta mais vantajosa para administração, os tubos devem atender à norma ABNT NBR 8890/2020, que define dimensões, tolerâncias e juntas. Acompanhamento do material com as notas fiscais em duas vias, especificando quantidade, preço unitário e valor total. Os materiais devem estar em conformidade com as quantidades e especificações detalhadas no edital.
Estimativa das Quantidades a Serem Contratadas	A estimativa das quantidades e preços medianos será de 20 unidades de Tubos de Concreto Armado, Pré Moldados (Manilha) DIÂMETRO: 0,40m x 1,00m – PA 2 com o valor unitário de R\$ 146,00 (cento e quarenta e seis reais) totalizando R\$ 2.920,00 (dois mil novecentos e vinte reais), 55 unidades de Tubos de Concreto Armado, Pré Moldados (Manilha) DIÂMETRO: 0,60m x 1,00m – PA 2 com o valor unitário de R\$ 245,00 (duzentos e quarenta e cinco reais), totalizando R\$ 13.475,00 (treze mil, quatrocentos e setenta e cinco reais); 60 unidades de Tubos de Concreto Armado, Pré Moldados



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL LESTE



	<p>(Manilha) DIÂMETRO: 0,80m x 1,00m – PA 2 com o valor unitário de R\$ 398,00 (trezentos e noventa e oito reais), totalizando R\$ 23.880,00 (vinte e três mil, oitocentos e oitenta reais);</p> <p>30 unidades de Tubos de Concreto Armado, Pré Moldados (Manilha) DIÂMETRO: 1,00m x 1,00m – PA 2 com o valor unitário de R\$ 635,00 (seiscentos e trinta e cinco reais), totalizando R\$ 19.050,00 (dezenove mil e cinquenta reais).</p> <p>Valor global de R\$ 59.325,00 (cinquenta e nove mil, trezentos e vinte e cinco reais).</p>
Levanto de Mercado	<p>A aquisição de artefatos e tubos de concreto diversos é de interesse público para a manutenção e melhoria de canaletas, galerias pluviais e atividades de manilhamento. Cada tipo de material será aplicado de acordo com as demandas específicas, incluindo a garantia da eficiência do sistema de drenagem, prevenção de enchentes e danos à infraestrutura, promovendo a segurança e o bem-estar dos usuários.</p>
Descrição da Solução Como um Todo	<p>Diante da necessidade urgente de aquisição de materiais essenciais para manutenção e melhoria de canaletas, galerias pluviais, atividades de manilhamento nas Rodovias pavimentadas sob jurisdição desta Superintendência, visto que não há previsão de recolocação deste material nos contratos de manutenção/conservação de pavimento.</p> <p>A opção pela realização do processo de licitação se mostra não apenas apropriada, mas também estratégica. A consideração da aquisição por unidades alinhada a prática comum de contratação pelos entes da administração pública, proporciona transparência e eficiência na gestão dos recursos públicos. A aquisição dos materiais, portanto, se faz necessária para garantir o funcionamento do sistema de drenagem pluvial, a conservação da infraestrutura viária e a prevenção de alagamentos, além de promover segurança para usuários da rodovia e moradores da região.</p> <p>Os itens a serem adquiridos devem possuir especificações técnicas que atendem às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).</p>
Estimativa do Valor da Contratação Valor (R\$)	<p>A estimativa do valor foi feita através de orçamento de três empresas no ramo do objeto, resultando no valor mediano e global, com o valor total de R\$ 52.575,00 (cinquenta e dois mil, quinhentos e setenta e cinco reais).</p>
Justificativa para Parcelamento ou Não da	<p>A aquisição será em entrega única, visando economia de</p>



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL LESTE



Solução.	escala e padronização.
Contratações Interdependentes      Correlatas      e/ou	Não há.
Alinhamento Entre a Contratação e o Planejamento	A quantidade estimada apresentada foi calculada considerando a experiência de aquisições anteriores, pela média da quantidade comprada no período, análise de mercado e projeções futuras de demanda, de modo a garantir que atenda de forma eficiente e econômica às necessidades do órgão público.
Benefícios a serem alcançados com a Contratação	Pretende-se adquirir os materiais descritos nesta solução com o menor preço, com qualidade que atenda as especificações, correspondendo com a necessidade das rodovias pavimentadas da Superintendência Regional Leste e seus respectivos Escritórios Regionais.
Possíveis Impactos Ambientais	Não se aplica
Matriz de Risco	Não se aplica, tendo em vista se tratar de objeto comum e de baixa complexidade.
Declaração de Viabilidade	( X ) VARIÁVEL ( ) INVIÁVEL  Apreciando todo exposto, compreendendo que a solução apresentada é apropriada, favorável e atenderá as necessidades desta Superintendência.

*(assinado e datado eletronicamente)*

Carlos A. Dittert de Camargo  
Gerente Administrativo-Financeiro.

*(assinado e datado eletronicamente)*

Daniel Hatiro Fujiwara  
Superintendente Regional Leste.



ePROTOCOLO



Documento: **11ETPTUBOSDECONCRETO.pdf**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Carlos Alberto Dittert de Camargo** em 14/11/2025 16:40.

Assinatura Avançada realizada por: **Daniel Hatiro Fujiwara (XXX.037.149-XX)** em 14/11/2025 16:51 Local: DER/SRLESTE.

Inserido ao protocolo **25.002.693-5** por: **Sidnei dos Santos** em: 14/11/2025 16:27.



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: