



AO

SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS – SEMAE  
SÃO LEOPOLDO/RS

Ref.: Pedido de Esclarecimento nº 2– Concorrência Eletrônica nº 06/2025 - Processo nº 2025-6295

A empresa LCA CONSTRUÇÃO LTDA, inscrita no CNPJ nº 42.262.545/0001-16, neste ato representada por seu sócio administrador Sr. Luís Claudio Amaral, inscrito no CPF nº 356.886.880-68, vem, respeitosamente, apresentar o presente:

## **PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**

Referente à Concorrência Eletrônica nº 06/2025, cujo objeto consiste na CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE PROJETO BÁSICO, EXECUTIVO E EXECUÇÃO DA OBRA DE REDES ADUTORAS DE ABASTECIMENTO DOS COMPLEXOS DE RESERVAÇÃO DA ZONA NORTE

### **INSPEÇÃO DE DUTOS**

Prezados Senhores,

Ao analisar os requisitos de Qualificação Técnica e as atribuições da equipe de fiscalização/execução previstas no edital em epígrafe, constatou-se a ausência da exigência de um Inspetor de Dutos qualificado.

Diante da natureza e da alta complexidade da obra de implantação da rede de água, formalizamos os seguintes questionamentos técnicos à Administração, fundamentados nos riscos operacionais e normativos descritos a seguir:

#### **1. Da Complexidade do Material e do Diâmetro Nominal (560 mm)**

O objeto prevê a instalação de tubulações em PEAD com diâmetro de 560 mm, dimensão considerada de grande porte. Devido à elevada massa do material e à espessura de parede do tubo, o manuseio, o içamento e a montagem exigem controle rigoroso para evitar ovalizações, tensões mecânicas excessivas ou danos superficiais que evoluam para fissuras sob pressão.

- Questionamento: Como a Autarquia pretende garantir a integridade estrutural da tubulação durante a instalação sem a exigência de um Inspetor de Dutos para supervisionar essas variáveis críticas?

## 2. Do Controle Rígido no Processo de Soldagem por Termofusão

A execução de quilômetros de rede demandará centenas de juntas soldadas por termofusão (solda de topo). Trata-se de um processo altamente sensível a variáveis climáticas e operacionais, que exige a verificação rigorosa de parâmetros (temperatura da placa, pressão e tempo de resfriamento conforme a NBR 15593), inspeção visual do cordão (simetria do "colar") e rastreabilidade total das juntas.

- Questionamento: Considerando que falhas na soldagem comprometem diretamente a vida útil da rede, qual é o mecanismo de controle previsto pela Autarquia para assegurar a conformidade dessas centenas de soldas sem o acompanhamento de um profissional especializado em inspeção de dutos?

## 3. Da Garantia de Estanqueidade e Redução de Perdas

Por se tratar de uma rede de distribuição de água, a falha em uma única junta pode gerar vazamentos ocultos de grande magnitude, gerando perdas vultosas de água tratada e custos elevados de manutenção corretiva pós-obra (trepanação e substituição de trechos).

- Questionamento: Tendo em vista a necessidade de cumprimento rigoroso dos protocolos de Ensaio de Estanqueidade (Teste Hidrostático) antes do reaterro total da vala, por qual razão a Autarquia prescindiu da exigência de um inspetor qualificado para validar formalmente esses ensaios?

## 4. Da Fiscalização do Assentamento e Interação Solo-Tubo

O PEAD é um conduto flexível cujo desempenho estrutural depende diretamente do reaterro. É indispensável validar a granulometria do material de berço (cama), o alinhamento, a profundidade e, principalmente, a compactação lateral e superior para evitar deformações por cargas de tráfego.

- Questionamento: A fiscalização genérica da obra possui instrumental técnico e dedicação exclusiva para garantir a qualidade desse reaterro estrutural, ou a Autarquia reconhece a necessidade de um profissional de inspeção focado nessa conformidade?



##### 5. Da Conformidade com o Princípio da Eficiência (Lei nº 14.133/2021)

A Nova Lei de Licitações (Lei nº 14.133/2021) pauta-se fortemente pelos princípios do planejamento e da eficiência. A ausência de uma fiscalização técnica especializada em tubulações (MND/PEAD) eleva o risco de recebimento de obras com vícios construtivos ocultos, onerando a Administração Pública no futuro.

- Questionamento: Diante do exposto e com foco em resguardar o erário e garantir a qualidade do ativo público, a Autarquia revisará o edital para incluir a exigência do profissional Inspetor de Dutos na equipe técnica da contratada ou da fiscalização?

Nestes termos, pede-se esclarecimento e manifestação técnica desta Autarquia.

Novo Hamburgo/RS, 10 de junho de 2026

 Documento assinado digitalmente  
LUIS CLAUDIO AMARAL  
Data: 10/06/2026 16:12:16-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

---

LUÍS CLAUDIO AMARAL  
Representante Legal  
LCA CONSTRUÇÃO LTDA