

PREFEITURA MUNICIPAL DE LEOPOLDINA - MG

Estudo Técnico Preliminar 96/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: PRC 128/2026

2. Descrição da necessidade

A presente contratação tem por objeto a aquisição de Tubos Corrugados PEAD, em atendimento às necessidades de vários pontos do município e dos Distritos pertencente a esta municipalidade. Essas demandas englobam frentes de serviços e demais ações desenvolvidas pela Secretaria Municipal de Obras para garantir a plena e eficaz assistência as suas obrigações cotidianas.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Secretaria Municipal de Obras	ROGERIO JUNQUEIRA VILLELA BAPTISTA
Secretaria Municipal de Agricultura, Pecuária e Abastecimento	POLIANY DA SILVA HIPOLITO

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1- O Contratado deverá realizar todos os serviços necessários à perfeita execução do objeto contratado;

4.2- A Unidade Demandante terá nomeado um fiscal e suplente, para controlar o cumprimento das cláusulas contratuais, realizar pedidos diretamente ao Fornecedor contratado, receber e conferir as entregas, bem como apresentar relatórios qualitativo e quantitativo de fornecimento do objeto;

4.3- Entregar os produtos objeto do Contrato dentro das condições estabelecidas e respeitando os prazos fixados;

4.4- Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

4.5- Responsabilizar-se pela qualidade dos produtos, substituindo, no prazo de até 5 (cinco) dias, aqueles que apresentarem qualquer tipo de vício ou imperfeição, ou não se adequarem às especificações constantes deste Termo de Referência, sob pena de aplicação das sanções cabíveis, inclusive rescisão contratual, sem qualquer custo adicional para o Município;

4.6- Utilizar materiais novos, satisfazendo rigorosamente as especificações constantes deste Termo, assim como, às legislações vigentes;

4.7- Dirimir qualquer dúvida e prestar esclarecimentos acerca da execução do Contrato, durante toda a sua vigência, a pedido do Município;

4.8- Responsabilizar por todas as providências e por todas as obrigações, estabelecidas na legislação específica de acidentes do trabalho, quando forem vítimas seus empregados no desempenho dos serviços contratados, ou de serviços conexos com os serviços contratados;

4.9- Os produtos ofertados deverão ser compatíveis com as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), e demais regulamentos aplicáveis ao objeto;

4.10- Em hipótese alguma será aceito material diferente do que foi cotado, que esteja com avarias ou defeito de fabricação, ou que não atender às especificações do Termo de Referência;

4.11- A empresa contratada, quando da entrega de pedidos, deverá respeitar o horário de expediente das Unidades constantes no item 5.2 do Documento de Formalização de demanda.

4.12- Os bens enquadram-se na classificação de bens comuns, nos termos do inciso XIII do art. 6º da Lei nº 14.133 /2021 de 2019. Os itens a serem adquiridos se enquadram como comum, pois padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado.

5. Levantamento de Mercado

O método utilizado para a estimativa de preços para a futura contratação, Conforme INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020 Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

III - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal

Conforme exigência legal (art. 23, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021), para obter o custo a Secretaria de Obras realizou pesquisa de preços de mercado e estimativa de custos junto a tabela de referência SINAPI/Maio 2026 (sem BDI)

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na aquisição de tubos corrugados de Polietileno de Alta Densidade (PEAD), destinados à implantação, ampliação, recuperação ou manutenção de sistemas de drenagem de águas pluviais e escoamento superficial. Os tubos deverão atender às normas técnicas da ABNT aplicáveis ao objeto, especialmente aquelas relacionadas a tubos corrugados de polietileno para drenagem e saneamento, bem como possuir resistência compatível com as condições de utilização previstas.

A solução contempla o fornecimento dos materiais em condições adequadas para transporte, armazenamento e utilização, visando assegurar a correta execução das obras e serviços de drenagem. A escolha dos tubos corrugados de PEAD fundamenta-se em suas características de elevada resistência à corrosão, baixo peso, facilidade de instalação, longa vida útil e reduzida necessidade de manutenção.

Com a implementação da solução, espera-se proporcionar maior eficiência no sistema de drenagem, reduzir a ocorrência de alagamentos, erosões e danos à infraestrutura, além de promover melhor relação custo-benefício ao longo do ciclo de vida do empreendimento, atendendo às necessidades da Administração de forma eficiente, segura e sustentável.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades foram estimadas com base no histórico de consumo da Secretaria Municipal de Obras durante o exercício de 2025, considerando ainda a demanda projetada para manutenção, ampliação e recuperação dos sistemas de drenagem do Município e Distritos.

Item	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PRAZO DO CONTRATO	PRORROGAÇÃO (S/N)
1	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, DN/DI 250 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	240	31/12/2026	N
2	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, DN/DI *400* MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	240	31/12/2026	N
3	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, DN/DI 800 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	120	31/12/2026	N
4	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, DN/DI 1000 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	60	31/12/2026	N

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 306.916,80

Foi apurado o valor estimado global de R\$ 306.916,80 (Trezentos e seis mil, novecentos e dezesseis reais e oitenta centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Esta contratação será realizada de forma parcelada, tendo em vista a necessidade de aquisição dos referidos itens de acordo com as demandas que vierem a aparecer sob os setores de responsabilidade desta Secretaria no Município e em seus Distritos.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não foram observadas contratações correlatas ou interdependentes necessárias a esta contratação.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Esta contratação estava prevista no planejamento anual da Secretaria de Obras, estando inserida no plano de compras de materiais para a manutenção das atividades da mesma.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição de tubos corrugados de PEAD visa proporcionar maior eficiência aos sistemas de drenagem, garantindo adequada condução das águas pluviais e redução de pontos de alagamento. Como benefícios esperados destacam-se a elevada durabilidade do material, a resistência mecânica e química, a facilidade de instalação, a redução dos custos de manutenção e a ampliação da vida útil da infraestrutura. A solução também contribui para a economicidade da Administração ao longo do ciclo de vida do empreendimento, promovendo maior confiabilidade operacional e sustentabilidade ambiental.

13. Providências a serem Adotadas

As aquisições dos materiais que vierem a ser necessários serão armazenados no almoxarifado da Secretaria Municipal de Obras, que se encontra devidamente sinalizado, organizado e estruturado, de acordo com as normas técnicas de armazenamento para que se evite desperdício dos materiais, para a execução dos procedimentos administrativos de armazenagem dos materiais de consumo a serem adquiridos mediante a realização desta contratação objeto deste estudo preliminar. Serão observados também todas as medidas necessárias para o devido descarte de forma correta de todos os materiais que vierem a ser substituídos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A utilização de tubos corrugados de PEAD apresenta impactos ambientais predominantemente positivos, relacionados à melhoria dos sistemas de drenagem e à redução de processos erosivos e alagamentos. Os impactos negativos potenciais estão associados principalmente à fabricação, transporte e instalação do material, bem como à geração de resíduos em caso de descarte inadequado. Tais impactos podem ser mitigados mediante a adoção de práticas adequadas de gestão de resíduos, observância das normas técnicas aplicáveis e execução dos serviços com medidas de controle ambiental, não sendo identificados impactos ambientais significativos que inviabilizem a contratação.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

O presente estudo levantou os elementos essenciais que irão compor o Termo de Referência e demonstrou ser viável a contratação da demanda, cabendo ressaltar que os riscos envolvidos são administráveis e os custos previstos são compatíveis e se caracterizam pela economicidade.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

Despacho: A responsabilidade atestada refere-se única e exclusivamente à transcrição das informações para o sistema digital, permanecendo o conteúdo sob responsabilidade dos servidores autores.

RAFAELA PIRES DE OLIVEIRA

OFICIAL DE SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS



Assinou eletronicamente em 15/07/2026 às 15:11:43.