



PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA  
SECRETARIA DE ÁGUA E ESGOTO  
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

REDE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA DO BAIRRO MONTERREY

---

**1. DO OBJETO**

1.1. Rede de Distribuição de Água Tratada do bairro Monterrey.

1.2. O presente Termo de Referência tem por objetivo a contratação de empresa especializada para implantação de rede de distribuição de água tratada (Setorização) do Reservatório do bairro Monterrey, incluindo mão de obra e fornecimento de peças e equipamentos.

**2. JUSTIFICATIVA**

2.1. Se faz necessária a implantação de rede de distribuição de água no bairro Monterrey pois atualmente o local não é servido pelo sistema de abastecimento de água tratada por meio de rede.

2.2. Atualmente o sistema utilizado pelos moradores é a solução individualizada de poços caipiras ou artesianos e a Prefeitura disponibiliza ainda o serviço de caminhão pipa.

2.3. O projeto tem como objetivo implantar o abastecimento de água do bairro Monterrey, a partir da alimentação do novo reservatório, construção de rede de distribuição.

2.4. A execução de tal obra irá contribuir para um fornecimento com pressões e vazões adequadas, considerando um consumo normal das edificações do setor em consonância ao plano municipal de perdas.

**3. LOCALIZAÇÃO**

3.1. A obra será realizada em todas as ruas situadas no bairro Monterrey no município de Louveira - SP.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA  
SECRETARIA DE ÁGUA E ESGOTO  
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

REDE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA DO BAIRRO MONTERREY

---

**4. NORMAS APLICÁVEIS**

- 4.1. A contratação do serviço deverá ser realizada em conformidade com as normas atualizadas da ABNT ou padrões internacionais ISO, relacionadas aos materiais e serviços desta obra.
- 4.2. A CONTRATADA não poderá alegar, em hipótese alguma, como justificativa ou defesa, desconhecimento, incompreensão, dúvidas ou esquecimento das cláusulas e condições deste Termo de Referência, do Edital ou do Contrato, bem como tudo que estiver contido nas normas, especificações, métodos da ABNT e da CONTRATANTE, referentes aos serviços e materiais contidos nesta obra.
- 4.3. RESOLUÇÃO CONAMA nº 307/2002 - Estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil.
- 4.4. NR 4 – Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho.
- 4.5. NR 11 – Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Materiais.
- 4.6. NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.
- 4.7. NR 35 – Certificado de treinamento para trabalho em altura.
- 4.8. ABNT NBR 15575- Norma de Desempenho.

**5. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E MATERIAIS**

**5.1. CANTEIRO DE OBRA**

- 5.1.1. A CONTRATADA deverá fazer a instalação do canteiro de obras em local estratégico próximo a obra.
- 5.1.2. A localização do canteiro deverá ser apresentado para fiscalização a fim de uma aprovação da SAE.
- 5.1.3. O local poderá ser utilizado como escritório central da contratada e depósito de materiais, devendo ser com a instalação de containers. Deverá possuir instalações elétrica e hidráulicas sanitárias adequadas, portas e janelas com dobradiças, e fechadura.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA  
SECRETARIA DE ÁGUA E ESGOTO  
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

REDE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA DO BAIRRO MONTERREY

---

5.1.4. O item será medido mensalmente por unidade locada na obra (un X mês).

**5.2. BANHEIRO QUÍMICO**

5.2.1. A empresa contratada deverá fornecer o banheiro químico locado no canteiro, juntamente com os insumos necessários para sua utilização.

5.2.2. O item remunera a locação do banheiro, fornecimentos dos insumos para utilização e manutenção semanal.

5.2.3. O item será medido mensalmente por unidade locada na obra (un X mês).

**5.3. PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA**

5.3.1. O fornecimento de Placa de Identificação da Obra ficará a cargo da CONTRATADA, que providenciará a confecção por profissional especializado, devendo a sua instalação se dar em local definido pela FISCALIZAÇÃO. O padrão e as dimensões deverão ser consultados com a FISCALIZAÇÃO.

5.3.2. A CONTRATADA deverá instalar com prazo máximo de 15 dias após a ordem de serviço.

5.3.3. O item será medido pela área em m<sup>2</sup>.

**5.4. SINALIZAÇÃO DE TRANSITO**

5.4.1. O item remunera a mão de obra e materiais necessários para o fornecimento, manutenção e remoção da sinalização. A sinalização deverá estar presente em toda extensão dos trechos em obra, nos padrões do Departamento de Transito de Louveira.

5.4.2. O item será medido pela extensão executada, em metros lineares (m).

**5.5. PASSADIÇOS E TRAVESSIAS**

5.5.1. O item remunera a mão de obra e materiais necessários para o fornecimento, montagem e desmontagem dos passadiços.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA  
SECRETARIA DE ÁGUA E ESGOTO  
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

REDE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA DO BAIRRO MONTERREY

---

5.5.2. Deve-se utilizar chapas metálicas para passagem temporária em cruzamentos de ruas, em frente a estacionamentos, garagens e outros locais onde seja necessário garantir o acesso de veículos.

5.5.3. Deve-se utilizar chapas de madeira para o acesso e tráfego de pedestres.

5.5.4. O item será medido pela área do tabuleiro, em m<sup>2</sup>.

**5.6. ESGOTAMENTO**

5.6.1. O item remunera o fornecimento e instalação da bomba, quantas vezes forem necessárias.

5.6.2. O esgotamento será executado com bombas de superfície ou submersas e a água esgotada deverá ser encaminhada para local adequado, impedindo que áreas vizinhas sejam afetadas.

5.6.3. O item será medido pelo produto da potência da bomba pelo tempo de trabalho (hp X h).

**5.7. ABERTURA DE VALAS**

5.7.1. As valas serão abertas manual ou mecanicamente.

5.7.2. Quando a escavação, não resultar em uma superfície de apoio uniforme e adequada, deverá ser aplicada uma camada de material granular fino, devidamente compactada, ou uma camada de areia, com espessura suficiente para preencher as depressões do fundo da vala.

5.7.3. As valas devem atender as dimensões estipuladas no layout em anexo.

**5.8. ASSENTAMENTO**

5.8.1. O assentamento de tubulações compreende a locação, alinhamento, nivelamento, instalação, travamento da tubulação na vala, execução de juntas, pesquisa e cadastro de interferências existente ao longo do percurso da tubulação.

5.8.2. O cadastro deve apresentar, em plantas, as instalações reais por meio de elementos gráficos, incluindo informações georreferenciadas relevantes sobre o sistema assentado,



PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA  
SECRETARIA DE ÁGUA E ESGOTO  
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

REDE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA DO BAIRRO MONTERREY

---

permitindo um efetivo controle das características e da localização de cada elemento das instalações, incluindo a profundidade de tubos e peças. O cadastro deve ser atualizado e entregue por meio de arquivo .DWG (para edição no software Autocad).

5.8.3. Os tubos e peças devem ser transportados, armazenados e manuseados com cuidado, observadas as recomendações do fabricante para evitar danos às peças. Recomenda-se o uso de cintas de lona ou nylon para manusear as peças e, ao posicioná-las em seu local de assentamento, tomar cuidado para não causar tensões adicionais nas mesmas.

5.8.4. As tubulações devem ser limpas e examinadas, sendo rejeitadas as peças trincadas ou em desacordo com as especificações do fabricante.

5.8.5. As soldas entre as barras deverão ser executadas de acordo com as normas pertinentes e verificadas antes do alojamento da tubulação no fundo da vala. Sempre que o trabalho for interrompido, as extremidades da tubulação, inclusive derivações, deverão ser tamponadas.

5.8.6. O envolvimento lateral deve ser realizado, simultaneamente, em ambos os lados, até a geratriz superior da tubulação.

5.8.7. A critério da contratada poderá ser assentada a rede em outro método desde que esse seja devidamente aprovado pela Contratante e que não haja alteração no valor do objeto contratado.

## **5.9. ANCORAGEM**

5.9.1. Execução dos blocos de ancoragem, conforme especificação técnica, incluindo acerto de escavação em qualquer terreno, exceto rocha. Inclui ainda a execução das fôrmas, posicionamento das armaduras e concretagem, com fornecimento de todo material necessário.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA  
SECRETARIA DE ÁGUA E ESGOTO  
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

REDE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA DO BAIRRO MONTERREY

---

**5.10. REATERRO**

5.10.1. Deve ser empregado material de reaterro de boa qualidade, isento de pedras, tocos, entulho ou matéria orgânica.

5.10.2. O reaterro deve cobrir pelo menos 75cm quando o assentamento for no leito carroçável, sendo essa a distância mínima entre a geratriz superior do tubo e a camada de brita, conforme layout em anexo, totalizando uma cobertura de pelo menos 1,00m. E 68cm quando o assentamento for no passeio, totalizando uma cobertura de pelo menos 0,80m. E deverá ser executado em camadas de 0,20m.

5.10.3. A compactação deve ser maior ou igual à 95% do P.N.

**5.11. LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ÁGUA**

5.11.1. A empresa contratada, nesta obra, executará ligações domiciliares de água de todos os lotes, deixando o ponto com registro no ramal, seguindo especificações de ligações padrões do Município de Louveira.

**5.12. TUBULAÇÃO**

5.12.1. Os tubos deverão ser fornecidos pela empresa contratada, assim como as peças, conexões e acessórios.

5.12.2. Os tubos em PEAD deverão ser fornecidos em PE100 PN10 SDR17, ou PE100 PN16 SDR11. Os tubos deverão ter marcação longitudinal na cor azul para indicação de distribuição de água, assim como marca do fabricante, norma referente, classificação, diâmetro, espessura, lote de fabricação e outras informações que sejam relevantes para identificação.

**5.13. JUNTAS, PEÇAS E CONEXÕES**

5.13.1. As juntas dos tubos em PEAD deverão ser executadas preferencialmente por soldas de termofusão, as peças e conexões devem ser preferencialmente de eletrofusão, e em alguns casos por juntas mecânicas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA  
SECRETARIA DE ÁGUA E ESGOTO  
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

REDE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA DO BAIRRO MONTERREY

---

5.13.2. Todo processo deve seguir fielmente às especificações dos fabricantes de material e equipamento. A empresa contratada deverá possuir ou contratar mão de obra especializada e devidamente certificada, respeitando os padrões de qualidade.

5.13.3. As conexões com as peças e transições de materiais, deverão ser executadas por juntas flangeadas. Os furos dos flanges devem estar perfeitamente alinhados, não permitindo nenhuma deflexão; as arruelas de vedação devem ser instaladas entre as flanges e então fixa-las com parafusos e porcas.

5.13.4. Todos componentes devem ter resistência para trabalhar em redes com pressão de 100mca.

**5.14. VÁLVULAS E REGISTROS**

5.14.1. Todas válvulas e registros à serem instalados nesta obra deverão ser em ferro fundido do tipo gaveta, com extremidades flangeadas ou com bolsas, conforme indicado no projeto. Deverão ainda possuir resistência equivalente aos tubos utilizados na rede em que serão instalados.

5.14.2. Todos os registros devem ser instalados em abrigo -ou caixa-, que poderão ser construídos com blocos estruturais ou anéis de concreto armado. É indispensável que as caixas possuam tampa articulada para operação da válvula.

**5.15. PAVIMENTAÇÃO**

**5.15.1. EXECUÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO**

5.15.1.1. A reposição de passeio cimentado deve seguir às características do original demolido. Sua espessura deve ser de 5cm, acrescidos de 2cm de acabamento. É recomendado o uso de juntas de dilatação para evitar fissuras futuras no trecho reposto. As juntas de dilatação devem ser alinhadas de tal forma que a superfície seja dividida em painéis.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA  
SECRETARIA DE ÁGUA E ESGOTO  
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

REDE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA DO BAIRRO MONTERREY

5.15.1.2. Para execução do passeio, será necessário o fornecimento e espalhamento de uma camada de brita com altura de 05cm, conforme layout em anexo.

5.15.1.3. Devem ser acrescentadas, telas de aço sob os acessos de veículos.

**5.15.2. EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**

5.15.2.1. Neste projeto, deverá ser utilizada uma camada de bica corrida compactada com espessura de 15 cm sobre a vala reaterrada. Após esta etapa, serão aplicadas as camadas de imprimação impermeabilizante e ligante, sobre elas, a camada de binder, com 5 cm de espessura.

5.15.2.2. A base binder deverá agir por sete dias, sofrendo recalque com o tráfego de veículos rotineiro do local, para prevenir a capa asfáltica de sofrer fissuras após seu assentamento. Posteriormente a esses sete dias, deve-se aplicar a imprimação ligante novamente e, sequencialmente, a capa asfáltica, com 5 cm de espessura.

**6. VISITA TÉCNICA**

6.1. As empresas interessadas em participar desta licitação deverão realizar visita, ocasião na qual será emitido o Termo de Vistoria devidamente assinado pela respectiva Secretaria, a qual deverá ser previamente agendada.

6.2. Para a visita técnica, a licitante deverá fazer-se representar por pessoa devidamente credenciada apta a tomar conhecimento das condições técnicas e operacionais, quantidades, equipamentos e técnicas necessárias ao perfeito desenvolvimento da execução dos serviços, das condições e dos locais onde serão prestados os serviços.

6.3. As despesas decorrentes da visita, bem como as demais incorridas na fase de elaboração da proposta correrão por conta da empresa interessada, sem qualquer direito a indenização, reembolso ou compensação a qualquer título.

6.4. A visita técnica deverá ser agendada com antecedência das 09h00min às 12h00min e das 14h00min às 16h00min (horário local), em dias úteis, na Secretaria de Água e Esgoto,





PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA  
SECRETARIA DE ÁGUA E ESGOTO  
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

REDE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA DO BAIRRO MONTERREY

com a Eng. Patrícia Ferreira, por meio do telefone (19) 3878-9921 e poderá ser realizada durante o período compreendido no edital de licitação.

**7. GARANTIA**

7.1. Todos os serviços executados pela empresa contratada deverão ter garantia mínima de 5 (cinco) anos, período de tempo em que a empresa se responsabilizará pela solidez e segurança do serviço realizado e dos materiais utilizados.

**8. DAS RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA**

8.1. A CONTRATADA executará todos os serviços previstos e necessários a permitir a perfeita utilização da obra para o fim a que se destina.

8.2. Os serviços deverão ser executados com toda a perfeição técnica, não se aceitando qualquer justificativa para serviços mal executados ou alegação de inexistência de material e mão de obra especializada.

8.3. A contratada deverá obedecer todas as recomendações do fabricante, no que se refere às características para execução dos serviços.

8.4. A CONTRATADA fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato, em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução dos serviços ou de materiais empregados.

8.5. Fornecer todos os materiais de consumo, ferramentas, máquinas, equipamentos e veículos necessários e em quantidades suficientes, mesmo que não explicitados, que permitam atender à execução dos serviços, dentro do prazo estabelecido e de acordo com as normas de segurança.

8.6. O transporte do equipamento para a realização dos serviços ocorrerá por conta da Contratada.

8.7. Empregar todos os materiais necessários à execução dos serviços dentro da técnica adequada e das normas pertinentes, responsabilizando-se por reparos e pela reposição dos materiais danificados em virtude da execução dos serviços.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA  
SECRETARIA DE ÁGUA E ESGOTO  
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

REDE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA DO BAIRRO MONTERREY

- 8.8. A empresa contratada será responsável por todo custo adicional decorrentes dos serviços executados.
- 8.9. Fica sob responsabilidade da CONTRATADA o recebimento, descarregamento e inspeção dos materiais pertinentes ao objeto desse termo de referência.
- 8.10. Disponibilizar transporte externo para todo o seu pessoal, em veículos que satisfaçam à legislação em vigor.
- 8.11. Fornecer refeição ao seu pessoal.
- 8.12. Apresentar, no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos contados da assinatura do contrato, a Comprovação de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) dos serviços, com a definição do Engenheiro Civil responsável.
- 8.13. A CONTRATADA deverá manter, em caráter permanente, equipe técnica responsável pela execução da obra, composta por engenheiro, mestres de obras, encarregados e demais funcionários em quantidade compatível com a necessidade dos serviços e prazo para conclusão da obra.
- 8.14. Apresentar a relação da equipe técnica.
- 8.15. É responsabilidade que a contratada possua pessoal devidamente habilitado para a função a ser exercida, para a execução dos serviços, em seu nome, observando rigorosamente, todas as prescrições relativas às leis trabalhistas, previdenciárias, assistenciais, securitárias e sindicais, sendo considerada, nesse particular, como única empregadora.
- 8.16. Comprovação pela empresa de possuir em seu quadro permanente o responsável técnico habilitado para o cumprimento da Norma Regulamentadora nº 33 (NR 33) a fim de elaborar as medidas técnicas de prevenção, administrativas, pessoais, de emergências e resgates.
- 8.17. Será de responsabilidade da CONTRATADA a verificação da compatibilidade dos materiais, produtos a serem aplicados e equipamentos com o local da execução dos serviços, obrigando-se a informar a SAE qualquer discrepância porventura encontrada, a



PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA  
SECRETARIA DE ÁGUA E ESGOTO  
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

REDE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA DO BAIRRO MONTERREY

fim de permitir em tempo hábil, eventuais ações corretivas, evitando atrasos ou quebra no ritmo dos serviços.

8.18. Correrá por conta exclusiva da CONTRATADA, a contratação de mão de obra isentando a Prefeitura de todos os encargos da legislação trabalhista, seguros de acidentes de trabalho, bem como todas as obrigações para com a previdência social, tributos federais, estaduais e municipais decorrentes do cumprimento do contrato.

8.19. A CONTRATADA se responsabiliza, de forma única, por acidentes de trabalho de seus empregados eventualmente ocorridos durante a prestação dos serviços, bem como por prejuízos causados a terceiros.

8.20. Executar os serviços mantendo as áreas de trabalho limpas e desimpedidas, observando o disposto na legislação e nas normas relativas à proteção ambiental, fazendo, inclusive, a remoção dos entulhos.

8.21. O entulho gerado na obra deverá ser removido e armazenado em caçambas com troca conforme a capacidade.

8.22. Os resíduos da construção civil, deverão ser destinados na forma estabelecida pela Resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) nº 307, de 5 de julho de 2002 e alterações, por conta da contratada.

8.23. Entregar os serviços em perfeito estado de limpeza e conservação.

8.24. Fornecer dispositivos de segurança e sinalização de trânsito.

8.25. A CONTRATADA deverá observar, rigorosamente, as normas de segurança, higiene e medicina do trabalho estabelecidas pelo Ministério do Trabalho e Emprego através da Portaria nº 3214 de 08 de junho de 1978.

8.26. Manter os empregados uniformizados com a identificação da empresa e com os devidos equipamentos de higiene e segurança do trabalho, conforme NR-18.

8.27. A empresa a ser contratada deverá comunicar imediatamente o SAE, bem como ao responsável pelo serviço, qualquer anormalidade verificada, inclusive de ordem funcional, para que sejam adotadas as providências de regularização necessárias.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA  
SECRETARIA DE ÁGUA E ESGOTO  
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

REDE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA DO BAIRRO MONTERREY

8.28. Manter, permanentemente, no escritório do serviço, um “Diário de Obra”, onde serão anotadas todas as ocorrências, conclusão de eventos, atividades em execução, solicitações e outras informações que, a critério da SAE, devam ser objeto de registro em duas vias, ficando apenas uma apensa ao livro e outra constituindo relatório semanal a ser enviado à SAE.

8.29. O Diário de Obra, fornecido pela Secretaria de Água e Esgoto, será constituído de livro de capa resistente, contendo Termos de Abertura e Encerramento, com páginas costuradas, em 03 (três) vias, numeradas em ordem sequencial, picotadas e rubricadas pela Fiscalização diariamente, devendo, ao final do serviço, ser entregue a SAE.

8.30. Retirar do serviço, no prazo estipulado, qualquer pessoa, material ou equipamento que a SAE julgue inconveniente.

8.31. Desde que previamente autorizada pela CONTRATANTE, e mantidas, integralmente, as responsabilidades assumidas neste instrumento, poderá, a CONTRATADA, sublocar serviços especializados contidos no objeto desta licitação. Ocorrendo essa hipótese, deverão ser apresentadas à SAE, conforme o caso, cópias das ART's dos referidos serviços.

8.32. Atender prontamente a quaisquer exigências da fiscalização inerentes ao objeto do contrato, sem que disso decorra qualquer ônus para a CONTRATANTE, não implicando a atividade da fiscalização em qualquer exclusão ou redução da responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade.

**9. DAS RESPONSABILIDADES DA CONTRATANTE**

9.1. Acompanhar e fiscalizar os serviços, sob os aspectos quantitativo e qualitativo, anotando em registro próprio as falhas detectadas e comunicando ocorrência de quaisquer que exijam medidas corretivas por parte da CONTRATADA.

9.2. Rejeitar quaisquer serviços executados equivocadamente ou em desacordo com as orientações transmitidas pela SAE ou com as especificações do edital e solicitar que sejam refeitos.

9.3. Receber e atestar a Nota Fiscal.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA  
SECRETARIA DE ÁGUA E ESGOTO  
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

REDE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA DO BAIRRO MONTERREY

---

- 9.4. Efetuar os pagamentos devidos nas condições estabelecidas.
- 9.5. Indicar formalmente o representante da SAE para acompanhamento da execução contratual.
- 9.6. Facilitar por todos os meios o exercício das funções da CONTRATADA, dando lhes acesso a suas instalações, promovendo o bom entendimento entre seus funcionários e os empregados da CONTRATADA e cumprindo suas obrigações estabelecidas neste contrato.
- 9.7. Prestar aos empregados da CONTRATADA informações e esclarecimentos que eventualmente venham a ser solicitados e que digam respeito à natureza dos serviços.

**10. DOS PRAZOS**

- 10.1. O prazo de vigência para a execução total dos serviços contratado é de **13 (TREZE) MESES**, contados a partir da data de emissão da Ordem de Serviço, que será emitida pela Secretaria de Água e Esgoto após assinatura do contrato, descontados os atrasos, motivado por força maior, caso fortuito ou interferências imprevistas que retardem o cumprimento dos serviços, desde que tais eventos sejam devidamente anotados e justificados no processo e acolhidos pela Administração, sob pena de aplicação de sanção.
- 10.2. Somente será permitida a prorrogação do prazo estipulado no item anterior, por motivos meteorológicos que possam impedir os serviços a serem realizados, sempre mediante comunicação formal ao gestor do contrato.

**11. DO PAGAMENTO**

- 11.1. As medições deverão ser encaminhadas pela CONTRATADA para aprovação pela fiscalizadora, juntamente com a SAE, que por sua vez aprovará a medição após avaliação do relatório fotográfico e memorial de cálculo dos serviços executados.

**12. DO CRONOGRAMA**

- 12.2. A CONTRATADA deverá cumprir rigorosamente o prazo estipulado no contrato, a fim de não causar atrasos no funcionamento dos reservatórios do sistema de



PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA  
SECRETARIA DE ÁGUA E ESGOTO  
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

REDE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA DO BAIRRO MONTERREY

---

abastecimento público. O não cumprimento do prazo, em consequência de ineficiência por parte da CONTRATADA, implicará nas devidas penalidades cabíveis.

---

**Patrícia Regina Siqueira Ferreira**  
Chefe de divisão

---

**Mateus Bento Batista Arantes**  
Secretário de Água e Esgoto