



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

1 INFORMAÇÕES GERAIS

Diretoria Demandante: Diretoria Técnica

Responsável pelas informações: Samantha Blauth K. M. Ferretti, Arlan Scortegagna Almeida, Marcelo Torresani

2 DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Revisão e Atualização do Plano Municipal de Saneamento Básico de Blumenau

3 JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

O Plano Municipal de Saneamento Básico de Blumenau (PMSB) constitui o principal instrumento de planejamento e gestão integrada dos serviços de saneamento básico no Município, abrangendo os componentes de **abastecimento de água potável, esgotamento sanitário, manejo de águas pluviais urbanas e manejo de resíduos sólidos**.

O último processo de revisão do PMSB foi concluído em 2016, e suas diretrizes foram posteriormente consolidadas na Lei Complementar nº 1.131, de 20 de julho de 2017, que instituiu a Política Municipal de Saneamento Básico de Blumenau. Essa norma estabeleceu princípios, objetivos e instrumentos de gestão que, à época, refletiam o cenário institucional, ambiental e operacional vigente.

Entretanto, além da obrigatoriedade de revisão do Plano a cada 10 anos, desde então, **ocorreram alterações significativas no marco regulatório, nas diretrizes nacionais e no contexto local de saneamento básico, o que torna necessária a atualização e adequação do PMSB** às novas exigências legais, técnicas e de planejamento. Entre os principais fatores que motivam essa revisão, destacam-se:

1. **Adequação ao Novo Marco Legal do Saneamento (Lei Federal nº 14.026/2020)**, que alterou substancialmente a Lei nº 11.445/2007, impondo **metas nacionais de universalização dos serviços até 2033**, novas regras de regionalização, regulação e eficiência na prestação dos serviços públicos de saneamento básico.



2. **Atualização do diagnóstico e das projeções demográficas e de demanda**, considerando o crescimento urbano, as transformações socioeconômicas e os impactos ambientais ocorridos no Município desde 2016.
3. **Integração com instrumentos de planejamento municipal**, como o Plano Diretor do Município, o Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos, Plano da Bacia Hidrográfica do Rio Itajaí-Açu, além dos planos de contingência e adaptação às mudanças climáticas, assegurando coerência e sinergia entre políticas públicas.
4. **Revisão das metas, programas, ações e investimentos previstos**, de modo a refletir o estágio atual de execução das políticas de saneamento, bem como as novas prioridades e demandas identificadas pela sociedade e pelos órgãos de gestão municipal.
5. **Atendimento às exigências legais e institucionais dos órgãos de controle e de financiamento**, que requerem a apresentação de Plano de Saneamento vigente e atualizado para a obtenção de recursos federais e estaduais, especialmente no âmbito do Novo PAC Seleções e de outras linhas de crédito com aval da União.
6. **Fortalecimento da governança e da participação social**, assegurando que o processo de revisão contemple ampla consulta pública e participação dos conselhos municipais, entidades de classe e comunidade em geral, conforme os princípios da Lei Complementar nº 1.131/2017 e da Lei Federal nº 11.445/2007.

Diante desse contexto, a **revisão do PMSB de Blumenau** é uma medida **necessária, oportuna e estratégica** para garantir a **adequação legal, a efetividade e a sustentabilidade dos serviços de saneamento básico**, contribuindo para a melhoria da qualidade de vida da população, a proteção dos recursos hídricos e o desenvolvimento urbano e ambientalmente equilibrado do Município.

4 PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Há previsão no Plano de Contratações Anual para 2026.



5 REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

1. Requisitos Técnicos

A execução dos serviços requer equipe multidisciplinar qualificada, com comprovada experiência em elaboração e revisão de Planos Municipais de Saneamento Básico.

A contratada deverá apresentar, no momento da habilitação, comprovação de capacidade técnico-operacional e capacidade técnico-profissional, conforme a ser detalhado no Termo de Referência.

2. Requisitos de Execução Contratual

Durante a execução, deverão ser observados os seguintes requisitos:

- Apresentação de Plano de Trabalho detalhado, contendo cronograma físico-financeiro e metodologia executiva, a ser aprovado pela fiscalização;
- Emissão de ARTs ou RRTs individuais para cada profissional responsável pelos produtos técnicos;
- Reuniões periódicas de acompanhamento técnico com a equipe do SAMAE/Prefeitura;
- Elaboração e entrega dos produtos intermediários conforme cronograma definido no Termo de Referência;
- Realização de oficinas e audiências públicas em conformidade com o disposto na Lei Complementar nº 1.131/2017;
- Entrega final do PMSB revisado, em formato editável e georreferenciado, acompanhado de relatório executivo consolidado e minuta de projeto de lei para aprovação do plano.

6 QUANTIFICAÇÃO DA NECESSIDADE

Item	Descrição	Quantidade
1	Contratação de empresa especializada para elaboração da revisão do Plano Municipal de Saneamento Básico de Blumenau	1 unidade



7 LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado teve como objetivo identificar os valores praticados e as condições usuais para a contratação de serviços técnicos especializados de engenharia e consultoria voltados à revisão de Planos Municipais de Saneamento Básico (PMSB), conforme previsto no art. 18, §1º, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021 e nas diretrizes da Instrução Normativa SEGES/ME nº 58/2022, que orienta o planejamento das contratações públicas.

Ressalta-se que, por se tratar de serviço técnico especializado de engenharia, não se aplica a Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021, que trata de pesquisa de preços para bens e serviços comuns. O presente levantamento considerou fontes mais adequadas ao perfil técnico do objeto.

1. Fontes de pesquisa utilizadas

Foram consultadas diferentes fontes para assegurar uma estimativa de preço representativa e condizente com o mercado atual:

- a) Contratações e editais similares publicados por Prefeituras e Autarquias de Saneamento de porte comparável, tais como:
- Prefeitura Municipal de Jaraguá do Sul (SC) – Contratação para elaboração do PMSB e PMGIRS (2022);
 - Águas de Joinville ¹– Contratação para elaboração e revisão do PMSB (2022);
 - Serviço Municipal de Água Saneamento Básico e Infraestrutura (SEMASA Itajaí) (2025) ²- atualização do Plano Municipal de Saneamento Básico – PMSB dos eixos de água e esgoto;
 - SAMAE de Rio Negrinho (SC) – Revisão do PMSB (2023);
 - Prefeitura Municipal de Brusque (SC) – Elaboração do PMSB (2021);
 - Secretaria Municipal de Águas e Saneamento de Lages (SEMASA) (2025) ³–

¹ <https://www.joinville.sc.gov.br/public/edital/anexo/943142d83d8eb18beb679551b058a08b.pdf>

² <https://pncp.gov.br/app/editais/05472936000139/2025/188>

³ <https://pncp.gov.br/app/editais/05532421000187/2025/19>



- b) Painel de Preços do Governo Federal e portais oficiais de compras públicas (PNCP, Licitanet, e-Sfinge/SC), buscando termos de referência e resultados de licitações semelhantes.
- Seleção e contratação de empresa especializada e com experiência na prestação de serviços de consultoria da área de saneamento básico para apoiar o GDF no processo de revisão, complementação e atualização do PDSB e do PDGIRS, prevista no âmbito do Plano de Contratações Anual, conforme legislação e normas pertinentes e ainda as exigências e demais condições e informações constantes no Projeto Básico, Anexo I ao presente edital⁴
 - Inexigibilidade De Licitação Visando A Prestação De Serviços De Apoio E A Elaboração De Estudos De Viabilidade Técnica, Econômico-Financeira E Jurídica, Para Atualização E Revisão Do Plano Municipal De Saneamento Básico Em Relação Aos Sistemas De Abastecimento De Água (Sas) E Aos Sistemas De Esgotamento Sanitário (Ses) E Para Estruturação E Modelagem Adequada À Execução Dos Serviços Públicos De Expansão, Operação E Manutenção Do Sistema De Saneamento Básico E Equipamentos De Saneamento, Abrangendo Produção, Tratamento, Reservação E Distribuição Da Água Potável E Coleta, Transporte, Tratamento E Destinação Final Dos Efluentes Do Município De Navegantes/Sc.⁵
- c) Cotações diretas junto a empresas e consultorias especializadas na elaboração e revisão de planos municipais de saneamento e gestão integrada de resíduos sólidos, com envio de pedido formal de orçamento contendo o escopo preliminar do objeto.
- d) Atualização do valor histórico do contrato firmado para a última revisão do PMSB de Blumenau, realizada em 2016, atualizado monetariamente pelo IPCA até setembro de 2025, como parâmetro adicional de verificação.

⁴ <https://www.so.df.gov.br/documents/d/so/1-edital-pdf-2>

⁵ <https://pncp.gov.br/app/editais/83102855000150/2025/44>



8 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

8.1 ESPECIFICAÇÃO DO OBJETIVO E ESTIMATIVA DE QUANTIDADES

A revisão do PMSB deverá compreender, de forma integrada, os quatro componentes do saneamento básico:

1. Abastecimento de água potável;
2. Esgotamento sanitário;
3. Manejo de resíduos sólidos urbanos;
4. Drenagem e manejo das águas pluviais urbanas.

Os serviços deverão abranger todas as etapas previstas em norma, incluindo:

- Diagnóstico atualizado da situação dos serviços e do sistema municipal de saneamento;
- Prognóstico e definição de metas de curto, médio e longo prazos;
- Programas, projetos e ações estruturantes e não estruturantes, alinhados às metas de universalização;
- Mecanismos de regulação, controle social e sustentabilidade econômica;
- Compatibilização com os instrumentos de planejamento municipal, como o Plano Diretor, o Plano de Mobilidade Urbana e o Plano de Recursos Hídricos da Bacia;
- Plano de comunicação e participação social, com realização de oficinas e audiências públicas;
- Elaboração do Plano de Segurança da Água;
- Elaboração de produtos intermediários e relatório final consolidado, conforme cronograma a ser estabelecido no Termo de Referência.

O produto final deverá ser entregue em formato digital editável e impresso, atendendo às diretrizes de acessibilidade, integrando mapas georreferenciados e banco de dados para posterior gestão e atualização.

Por se tratar de **serviço intelectual de natureza predominantemente técnica**, a estimativa de quantidades foi estabelecida com base nas **horas técnicas necessárias para execução das atividades**, considerando o porte do Município de Blumenau, a complexidade dos serviços e as equipes multidisciplinares requeridas.



A estimativa global corresponde ao volume total de horas de profissionais especializados, está disposta no orçamento base em anexo.

8.2 MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Não se aplica.

8.3 RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação visa assegurar que o Município de Blumenau disponha de um instrumento de planejamento atualizado, integrado e alinhado às novas diretrizes nacionais e municipais de saneamento básico, servindo como referência para a formulação e execução de políticas públicas e investimentos setoriais.

Os principais resultados esperados são:

1. Revisão e atualização técnica do PMSB, incorporando os avanços normativos da Lei Federal nº 14.026/2020 e as diretrizes da Lei Complementar Municipal nº 1.131/2017;
2. Diagnóstico atualizado e georreferenciado da situação dos sistemas de abastecimento, esgotamento, drenagem e manejo de resíduos sólidos;
3. Estabelecimento de metas e indicadores de desempenho de curto, médio e longo prazos, com foco na universalização e sustentabilidade dos serviços;
4. Integração com o planejamento urbano e ambiental municipal, especialmente o Plano Diretor e o Plano de Mobilidade Urbana;
5. Definição de programas e projetos estruturantes, priorizando ações de maior impacto socioambiental;
6. Fortalecimento do controle social e da transparência, por meio de oficinas e audiências públicas com ampla participação comunitária;
7. Criação de base de dados digital e cartográfica, possibilitando a atualização contínua do PMSB e seu monitoramento pelos órgãos técnicos;
8. Elaboração do Plano de Segurança da Água;



9. Elaboração de versão final consolidada, validada pela administração municipal e pelo Conselho Municipal de Saneamento, apta à aprovação por lei específica.

Com a entrega dos produtos finais, o Município passará a contar com um **plano revisado e tecnicamente consistente**, apto a subsidiar captação de recursos federais e estaduais, contratos de programa e parcerias público-privadas, contribuindo diretamente para a **melhoria das condições de saneamento e qualidade de vida da população**.

8.4 ESTIMATIVA DE VALOR

Aproximadamente R\$ 1.900.000,00 (um milhão e novecentos mil reais).

8.5 A CONTRATAÇÃO SERÁ GLOBAL, POR LOTES DE ITENS, OU POR ITENS

Global.

8.6 O PRODUTO SE CLASSIFICA COMO BEM DE CONSUMO COMUM?

Não se aplica - serviços ou obras

9 PROVIDÊNCIAS A SEREM TOMADAS

Não há providências prévias a serem tomadas.

9.1 CONTRATAÇÕES CORRELATAS À SOLUÇÃO ESCOLHIDA

Não há.

9.2 CONTRATAÇÕES INTERDEPENDENTES

Não há.

9.3 POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Não se aplica.



SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ 83 779 462/0001-86

Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001

Fone (47) 3331 8400

www.samae.com.br



10 CONCLUSÃO DO ESTUDO

10.1 FOI ENCONTRADA SOLUÇÃO VIÁVEL?

Sim

10.2 QUAL SERÁ A FONTE DOS RECURSOS A SEREM UTILIZADOS?

Recurso Próprio

10.3 ESPECIFICAÇÃO DA FONTE FINANCIADORA

Não se aplica

11 APROVAÇÃO

Blumenau/SC, 17 de abril de 2026.



Documento assinado digitalmente

MARCELO TORRESANI

Data: 20/04/2026 09:56:21-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Documento assinado digitalmente

ARLAN SCORTEGAGNA ALMEIDA

Data: 17/04/2026 14:31:35-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Documento assinado digitalmente

SAMANTHA BLAUTH KEIM MEJIA FERRETTI

Data: 17/04/2026 13:28:53-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Marcelo Torresani
Engenheiro Civil
Chefe de Projetos Especiais

Arlan Scortegagna Almeida
Engenheiro Sanitarista

Samantha Blauth K. M. Ferretti
Engenheira Sanitarista
Diretora Técnica