



Plano Municipal de Saneamento Básico

Produto J - Relatório Simplificado





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMPINA DO SIMÃO



CNPJ 01.611.489/0001-09
Avenida José Pedro Seleme, nº 3516, Centro • CEP 85148-000
Campina do Simão - PR • Tel. (42) 3634-8000
Gestão 2017-2020

Emilio Altemiro Lazzaretti

Prefeito Municipal

André Junior De Paula

Vice-Prefeito Municipal



CONSULTORIA CONTRATADA



DRZ GEOTECNOLOGIA E CONSULTORIA S/S LTDA.

CNPJ: 04.915.134/0001-93 • CREA N° 41972

Avenida Higienópolis, n° 32, 4° andar, Centro

Tel.: 43 3026 4065 – CEP 86020-080 – Londrina-PR

Home: www.drz.com.br • e-mail: drz@drz.com.br

DIRETORIA:

Agostinho de Rezende – Diretor Geral

José Roberto Hoffmann – Engenheiro Civil e Diretor Técnico

EQUIPE TÉCNICA MULTIDISCIPLINAR:

Agenor Martins Junior – Arquiteto e Urbanista - Coordenador

Aila Carolina Theodoro de Brito – Analista Ambiental

Bruno Martinez Francisconi – Analista Ambiental

Gabriela Calça Evaristo – Analista Ambiental

Karen Sayuri Ito Sakurai – Analista Ambiental

Mayra Curti Bonfante – Analista Ambiental

Virginia Maria Dias – Contadora



APRESENTAÇÃO

Este documento corresponde ao Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) de Campina do Simão, em conformidade com o Contrato nº 079/2018.

A elaboração do PMSB abrange o conjunto de serviços, infraestruturas e instalações dos setores de saneamento básico, que, por definição, engloba abastecimento de água; esgotamento sanitário; limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos; e drenagem e manejo de águas pluviais urbanas.

O Plano de Saneamento Básico de Campina do Simão visa estabelecer um planejamento das ações de saneamento no município, atendendo aos princípios da Política Nacional de Saneamento Básico (Lei nº 11.445/07) com vista à melhoria da salubridade ambiental, à proteção dos recursos hídricos e à promoção da saúde pública. A presente etapa, Programas, Projetos e Ações é apresentada ao Município de Campina do Simão, com a descrição das atividades referentes ao desenvolvimento dos trabalhos.



SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	7
2. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS.....	7
2.2. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO ANO DE 2018.....	8
ANEXOS	11



LISTA DE ANEXOS

Anexo 1 – Lista de presença da Conferência Pública do PMSB, em 13 de dezembro de 2019.	11
Anexo 2 – Lista de presença da Conferência Pública do PMSB, em 24 de novembro de 2020.	12
Anexo 3 – Registro fotográfico da Conferência Pública em 24 de novembro de 2020.	13
Anexo 4 – Cartazes de divulgação da Conferência Pública em 24 de novembro de 2020. ...	14
Anexo 5 – Faixa e banners de divulgação da Conferência Pública em 24 de novembro de 2020.	15
Anexo 6 – Folder de divulgação da Conferência Pública em 24 de novembro de 2020.	16
Anexo 7 – Ata da Conferência Pública em 24 de novembro de 2020.....	17
Anexo 8 – Slides da Conferência Pública em 24 de novembro de 2020.	20



1. INTRODUÇÃO

Com o objetivo de apresentar o desenvolvimento dos trabalhos referente a elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) do município de Campina do Simão, este relatório demonstra as atividades realizadas entres os meses de outubro de 2018 e dezembro de 2020. Para isto serão apresentadas imagens e listas de presença de reuniões juntamente com a equipe técnica municipal, conferência pública e quaisquer atividades realizadas para a construção e desenvolvimento do PMSB.

Neste relatório será abordado o desenvolvimento das seguintes etapas:

- Produto D – Prospectiva e Planejamento Estratégico;
- Produto E – Programas, Projetos e Ações;
- Produto F – Plano de Execução;
- Produto G – Minuta do Projeto de Lei;
- Produto H – Indicadores de Desempenho;
- Produto K – Relatório Final.

2. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

O presente relatório compreende a descrição dos trabalhos referentes à elaboração do PMSB de Campina do Simão, cujas atividades correspondem: Produto D – Prospectiva e Planejamento Estratégico, Produto E – Programas, Projetos e Ações, Produto F – Plano de Execução, Produto G – Minuta do Projeto de Lei, Produto H – Indicadores de Desempenho e Produto K – Relatório Final que serão descritas neste documento.

Assim, serão relatadas as ações dos Comitês Executivo e de Coordenação do PMSB, os trabalhos da consultoria contratada, bem como as etapas de análise e avaliação dos produtos pela Fundação Nacional de Saúde (FUNASA), com a descrição das atividades seguindo sua ordem cronológica de realização.

2.1. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO ANO DE 2018

Finalizado o processo licitatório, realizado de acordo com a Lei Federal 8.666/93, foi firmado o compromisso entre o Município de Campina do Simão (contratante) e a Empresa DRZ Geotecnologia e Consultoria (contratada), através da assinatura do contrato de prestação de serviços, ato este que aconteceu no dia 10 de outubro de 2018. Para o início dos trabalhos foi emitido pelo município a ordem de serviço, possibilitando o início dos trabalhos por parte da empresa contratada.

O contrato firmado entre ambas as partes se dá a partir do Produto D – Prospectiva e Planejamento Estratégico, pois até o Produto C – Diagnóstico Técnico Participativo, foi elaborado por uma outra empresa, onde a mesma optou por encerrar o contrato com o município de Campina do Simão.

Para dar início as atividades, em dezembro de 2018 foi solicitado ao município informações sobre a atualização dos dados presentes no produto C, além de dados para a elaboração do Produto D.

2.2. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO ANO DE 2019

Após a obtenção dos dados necessários, foi elaborado o Produto D no escritório da empresa contratada (Figura 2.1).

Figura 2.1 – Imagens da equipe da empresa contratada.



Fonte: DRZ Consultoria e Geotecnologia, 2019.

Em 09 de maio de 2019, a empresa contratada encaminhou o Produto D para o município. Onde o mesmo solicitou uma reunião para debater o produto junto com representantes do comitê de coordenação.

Esta reunião técnica foi realizada em 13 de dezembro de 2019, no qual a empresa contratada explicou o Produto D, e os membros do comitê sugeriram algumas modificações



no Produto D. A empresa contratada atendeu as solicitações do município e encaminhou o Produto D para o município no dia 17 de dezembro de 2019.

Após tramitações entre o município, o produto foi aprovado pelo Comitê de Coordenação do PMSB e enviado para análise da FUNASA.

2.3. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO ANO DE 2020

Na data de 04 de março de 2020, foram solicitadas adequações do produto D por parte da FUNASA, a empresa contratada atendeu as solicitações da FUNASA e encaminhou o Produto D para o município no dia 29 de abril, sendo aprovado pela FUNASA no dia 08 de maio de 2020.

Antes da aprovação do Produto D, se deu início a elaboração do Produto E – Programas, Projetos e Ações, no qual foi enviado para o município no dia 05 de maio de 2020. Após tramitações entre o município, o produto foi aprovado pelo Comitê de Coordenação do PMSB e enviado para análise da FUNASA.

Foram solicitadas adequações do Produto E por parte da FUNASA, onde a empresa contratada sanou as pendências e encaminhou novamente para a prefeitura. Após todos os trâmites contratuais, este produto foi aprovado no dia 14 de maio de 2020 pela FUNASA.

Seguindo adiante no processo de elaboração do próximo produto (Produto F – Plano de Execução), onde foi elaborado e encaminhado para a prefeitura no dia 25 de maio de 2020. Logo após o recebimento, seguindo o tramite tradicional, o produto foi aprovado pelo comitê de coordenação do PMSB e encaminhado para a análise pela FUNASA, no qual foram solicitadas adequações no Produto F no dia 30 de julho de 2020. A empresa contratada realizou as devidas adequações e encaminhou o produto no dia 30 de agosto de 2020, sendo aprovado pela FUNASA no dia 03 de setembro de 2020.

O Produto G, como independe dos demais produtos, se iniciou a elaboração logo após a finalização do processo licitatório, sendo finalizado e enviado ao município dia 30 de maio de 2018, onde encontra-se em análise pelo comitê de coordenação do município.

Já o Produto H – Indicadores de Desempenho, foi elaborado após a aprovação do produto F, sendo entregue para a prefeitura no dia 04 de setembro de 2020, a FUNASA solicitou adequações no produto no dia 02 de outubro de 2020. A empresa contratada realizou as adequações exigidas e encaminhou o produto no dia 05 de outubro de 2020, sendo aprovado pela FUNASA no mesmo dia.

A Conferência Municipal final do PMSB de Campina do Simão foi realizada no dia 24 de novembro de 2020, seu registro fotográfico, lista de presença e ata, estão presentes nos anexos abaixo.



No dia 02 de dezembro de 2020, a empresa contratada finalizou os serviços prestados entregando os últimos produtos, J – Relatório Simplificado e K – Relatório Final para a prefeitura municipal de Campina do Simão.



ANEXOS

Anexo 1 – Lista de presença da Conferência Pública do PMSB, em 13 de dezembro de 2019.

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
CAMPINA DO SIMÃO - PR

REUNIÃO SETORIAL

Objetivo: Reunião técnica para debater o PMSB de Campina do Simão.
Data: 13/12/2019
Local: **Horário:** 14:00 horas.

Nº.	Nome	Entidade/Setor	Telefone Celular	Assinatura
1	Laisandra Salvadori	Prefeitura	99961-1716	Laisandra Salvadori
2	Saundes Ferreira Budro	Dec. Educação	99908-0979	Saundes Ferreira Budro
3	Juliano Mesko	Contabilidade	99943562	Juliano Mesko
4	ANTONIO MARCIO MAYER	CONT. INTERNO	999894646	Antonio Marcio Mayer
5	Francois Rogério de Aguiar	Sec. Administração	99811-1106	Francois Rogério de Aguiar
6	Agencia Keltias Lemos	DRZ	3026-4065	Agencia Keltias Lemos
7	Wilson Teixeira Aguiar	Sec. Agricultura e M. A.	99940-6162	Wilson Teixeira Aguiar
8	Bruna Martinez Francessini	DRZ	3026-4065	Bruna M. Francessini

Fonte: DRZ – Geotecnia e Consultoria, 2020.



Anexo 2 – Lista de presença da Conferência Pública do PMSB, em 24 de novembro de 2020.

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
CAMPINA DO SIMÃO - PR

CONFERÊNCIA MUNICIPAL

Objetivo: Conferência Pública Municipal para debater o PMSB de Campina do Simão.
Data: 24/11/2020
Local: Câmara Municipal de Campina do Simão. Horário: 09:00 horas.

Nº.	Nome	Entidade/Setor	Telefone Celular	Assinatura
01	Gabriel Calvo Rivarato	DRZ		Gabriel Calvo Rivarato
02	Diego ALVINO DA CRUZ	SECRETARIA SAUDE	(42) 999408-6774	Diego
03	Reginaldo dos Santos	SMS	42 999703947	Reginaldo
04	João Pedro da Cruz	secretaria de saúde	42 999427590	João Pedro
05	Fernando M. Neumann	" " "	42 998240866	Fernando
06	Imanell Kholochi	Professora	42 98292964	Imanell Kholochi
07	Georgina Soares	A.C.S SECRETARIA SAUDE	(42) 988702817	Georgina
08	Walter Gomes dos Santos	ACS (SAUDE)	(42) 998098323	Walter
09	Francilene Cavalcanti corralheiro	Professora	(42) 9994.9933	Francilene
10	Rogena Jiana	ACS (SAUDE)	(42) 98278274	Rogena
11	Luiz de Fatima Wanscher	ACS - (SAUDE)	(42) 98025074	Luiz
12	Suly Ope Wastensdal	ACS (SAUDE)	(42) 7991159369	Suly
13	Andriani Klantz	Professora	(42) 998131433	Andriani Klantz
14	Andriani Klantz	Professora	(42) 998240112	Andriani Klantz
15	Edliane Bogzaotti	Secret. Ad Social		Edliane
16	Edliane Klantz	Bancada Vital Brasil	(42) 998301776	Edliane
17	Franilene Regina Rumburio	Secret. Assistência Social	(42) 99951756	Franilene
18	Juliana Moritz	D. Contabilidade	(42) 999463562	Juliana Moritz
39	Marcilda S. Polignoni	Secret. Saúde	(42) 999207097	Marcilda S. Polignoni
40	Rosana Martins & Associados	DRZ	(42) 3026-4065	Rosana M. Francksoni

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
CAMPINA DO SIMÃO - PR

CONFERÊNCIA MUNICIPAL

Objetivo: Conferência Pública Municipal para debater o PMSB de Campina do Simão.
Data: 24/11/2020
Local: Câmara Municipal de Campina do Simão. Horário: 09:00 horas.

Nº.	Nome	Entidade/Setor	Telefone Celular	Assinatura
19	Aguiar Rossi	Exc. mun. Vital Brasil	(42) 998295704	Aguiar
20	Robiny Maria Palma	Exc. mun. Vital Brasil	(42) 998694235	Robiny
21	maria de Oliveira	Exc. mun. Vital Brasil	(42) 99569899	maria de Oliveira
22	Fabiany Alessi	Exc. Mun. Vital Brasil	(42) 999481969	Fabiany Alessi
23	Valdeir Ferreira	Sec. Mun. Saúde	(42) 999506097	Valdeir
24	Dilvora Moraes	Exc. mun. Vital Brasil	(42) 998642106	Dilvora Moraes
25	Helio Casses Horadt	Exc. mun. Vital Brasil	(42) 998622792	Helio Casses Horadt
26	Roberto dos Santos	Secretaria de Saúde	(42) 998434497	Roberto
27	Juanice Rosário F. Aguiar	Sec. Administração	(42) 998111106	Juanice
28	Fátima Soares	Secretaria	(42) 998256952	Fátima
29	Franilene Regina Rumburio	Município Municipal	(42) 991183083	Franilene
30	Leandro Ferreira Buchard	Secretaria de Edu.	(42) 999080979	Leandro
31	Marcia Animelli	Sec. de Obras/Dep. Eng.	(42) 999258313	Marcia
32	Wilson Teófilo Apuiar	Vereador	(42) 99940-6462	Wilson
33	Rosane Nezi Teschke	Pedagoga Sec. de Educação	42 999320300	Rosane
34	Leigio Catalunza	Engenharia		Leigio
35	Isisandra Sabodiani	Sec. Meio Ambiente	42-999621716	Isisandra
36	Antonio marcio mayr	CONTROLE INTERNO	42-999894646	Antonio
37	Paula Dourado	Sec. Finanças	42-999772797	Paula
38	HÉLDER SPADPRM	SEC. FUNDOS	42 999357846	HÉLDER

Fonte: DRZ – Geotecnologia e Consultoria, 2020.



Anexo 3 – Registro fotográfico da Conferência Pública em 24 de novembro de 2020.



Fonte: DRZ – Geotecnologia e Consultoria, 2020.



Anexo 4 – Cartazes de divulgação da Conferência Pública em 24 de novembro de 2020.



Cartaz de Divulgação na Casa Agropecuária



Cartaz de Divulgação no supermercado Negrelle



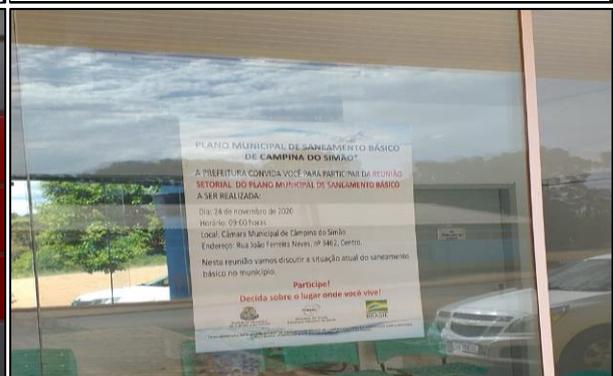
Cartaz de Divulgação na Lotérica da Caixa



Cartaz de Divulgação na loja Top Mania



Cartaz de Divulgação no Posto de Combustível Campinense



Cartaz de Divulgação na Prefeitura Municipal



Cartaz de Divulgação na Câmara Municipal

Fonte: DRZ – Geotecnologia e Consultoria, 2020.



Anexo 5 – Faixa e banners de divulgação da Conferência Pública em 24 de novembro de 2020.



Faixa de Divulgação na Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente



Banner de Divulgação na Prefeitura Municipal



Banner de Divulgação na UBS

Fonte: DRZ – Geotecnologia e Consultoria, 2020.



Anexo 6 – Folder de divulgação da Conferência Pública em 24 de novembro de 2020.

PMSB
Plano Municipal de Saneamento Básico
de Campina do Simão - PR

Participe!

Objetivo da Conferência Municipal: Apresentação do Plano Municipal de Saneamento Básico de Campina do Simão.

Dia/Hora	Local	Área de Abrangência
24/11/2020 (Terça-feira) Horário: 09:00 horas.	Local: Câmara Municipal Endereço: Rua João Ferreira Neves, 3462.	Todo o município.

A elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico de Campina do Simão foi financiada com recursos da FUNASA - Fundação Nacional de Saúde

Censurata
Av. Higienópolis, 32 - 4º Andar - Centro - CEP 86020-080 - Londrina/PR - Fone/Fax: 43 3026 4065
Gestão de Cidades | Gestão Ambiental

www.drz.com.br

O que é o PMSB?

É um documento que, basicamente, traz quais são os problemas no abastecimento de água, tratamento de esgoto, coleta de lixo e drenagem das águas da chuva. É o mais importante: quais são as ações para resolver esses problemas. E quem melhor do que a população para dizer o que precisa mudar?

Por isso, é muito importante que todos participem da construção do Plano de Saneamento, contando quais são as dificuldades enfrentadas e exigindo que as ações sejam implantadas. Assim, o povo fica menos doente e sobra mais dinheiro para investir em educação, esporte, lazer, tecnologia.

O PMSB é uma obrigação de todos os municípios, no cumprimento das leis 11.445/2007 e 12.305/2010, para que, em 20 anos, todos os cidadãos tenham 100% dos serviços de saneamento.

Sobre o saneamento básico

A proliferação de doenças, como diarreias, dengue, hepatite, entre outras, está ligada à falta de saneamento básico. Se quisermos garantir saúde pública e ambiental é preciso ter serviços eficientes de abastecimento de água, coleta de lixo, tratamento de esgoto e drenagem das águas da chuva. Isso exige ações interligadas, que são fundamentais para o desenvolvimento humano e a preservação do meio ambiente onde vivemos.

Tratamento de água

Todas as casas devem receber água tratada de qualidade, que pode ser retirada dos rios, lagos ou poços subterrâneos. Toda água deve passar por processo de tratamento antes de ser distribuída para consumo humano.

Esgoto sanitário

Todo esgoto sanitário produzido nas residências deve ser levado até as estações de tratamento por meio de tubulação subterrânea, pois o esgoto a céu aberto é foco de doenças, principalmente para as crianças.

Coleta de lixo

A coleta e o local onde o lixo será depositado e tratado de forma adequada são de responsabilidade das prefeituras municipais. Estas não devem deixar que os resíduos sejam jogados nas ruas ou em lugares impróprios, poluindo rios, lagos e até o subsolo, o que compromete a saúde da população.

Drenagem urbana

A água da chuva deve ser escoada em direção aos rios, para que siga seu curso natural e não cause inundações ou alagamentos na cidade.

A saúde da cidade em nossas mãos.

Folder de divulgação distribuído para a população de Campina do Simão

Fonte: DRZ – Geotecnologia e Consultoria, 2020.



Anexo 7 – Ata da Conferência Pública em 24 de novembro de 2020.

2

ATA Nº 03 | 2020

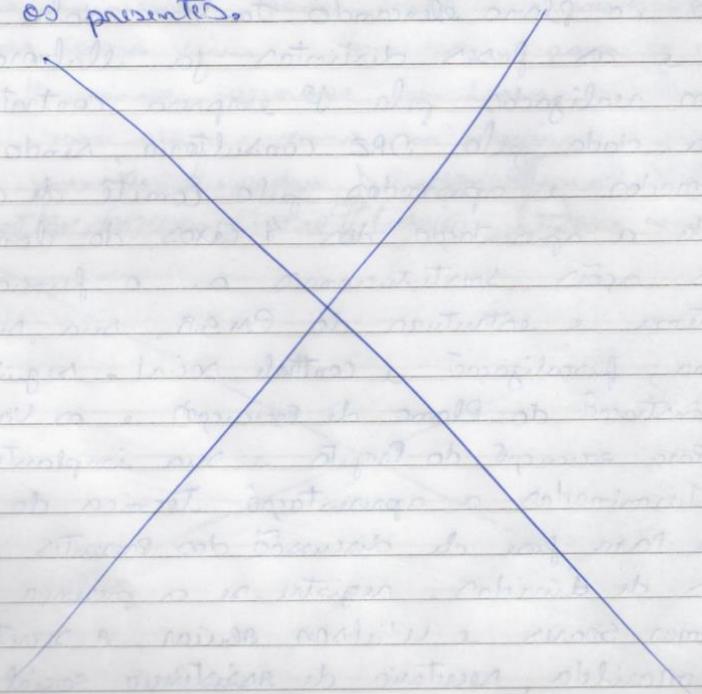
Nos vinte e quatro dias do mês de novembro de dois mil e vinte, reuniram-se nas dependências da Câmara Municipal de Vereadores de Campina do Simão/PR para reunião em forma de Conferência Municipal para Apresentação do Plano Municipal de Saneamento Básico de Campina do Simão. fizeram-se presentes os membros do Comitê de Coordenação do Plano Municipal de Saneamento Básico, servidores municipais, representantes da comunidade local e os representantes da Empresa DRZ Consultoria, responsável pela execução do projeto de saneamento básico municipal, sendo representado pelo Engenheiro Ambiental Sr. Bruno. Deu início a conferência às 09:00 hrs, com as boas vindas proferidas pela Sra. Lisandra dando início a reunião seguindo com a palavra o Engenheiro Bruno que passou a apresentar as fases do trabalho da Empresa para elaboração do plano elencando também sobre o trabalho técnico e as fases distintas já elaboradas na fase um realizadas pela 1ª empresa contratada e a sequência dada pela DRZ consultoria, sendo os produtos já elaborados e aprovados pelo Comitê de Coordenação. Terminada a apresentação dos 4 eixos do plano, passou-se para as ações institucionais a respeito do funcionamento do sistema e estrutura do PMSB, sua sustentabilidade financeira, fiscalização e controle social. seguindo, Bruno fez demonstração do Plano de Execução e os valores necessários para execução do projeto e sua implantação por fases. Terminada a apresentação técnica do PMSB, passou-se para fase de discussão dos presentes e esclarecimentos de dúvidas, registrou-se a presença dos Vereadores Sr. Jommar Soares e Wilson Aguiar, A secretária de Saúde Marilda, secretário de Assistência Social Sra. Eliane Engenheira municipal Sra. Marilda e outros servidores.



discutiu-se a necessidade de buscar e aprovar projetos para a busca de recursos financeiros para viabilizar a realização de implantação de todas as fases do projeto envolvendo a participação da comunidade e parcerias governamentais, também a devida aprovação pela Câmara Municipal de Vereadores qual vai viabilizar efetivamente as ações do PMSB. Sem mais para o momento e dando os devidos agradecimentos, encerrou-se a conferência, sendo lavrada a Ata, qual segue assinada pelos membros do comitê de coordenação e representantes da ORZ consultoria, Campina do Simão, 24 de novembro de 2016.

Antônio Marcos Meyer, Lisandra Salvador Lourdes Ferreira Buchard, Juliana Moreira, Francisco R. T. Aguiar, Bruno M. Francisco, Gabriel Calvo Loris

Em tempo, segue anexa lista de presença de todos os presentes.





MUNICÍPIO DE CAMPINA DO SIMÃO
Estado do Paraná

LISTA DE PRESENTES

Conferência do Plano Municipal de Saneamento Básico de Campina do Simão

	Nome completo	Assinatura
1	Juliano Amato	Juliano Amato
2	Marcelo de Souza	Marcelo
3	Adriano Soares	Adriano
4	Roberto dos Santos	Roberto
5	Felipe Luis Hordt	Felipe Luis Hordt
6	Dalton Ag. Moraes	Dalton Moraes
7	Valdir Ferreira	Valdir
8	Thaíny Allen	Thaíny Allen
9	Marta de Oliveira	Marta de Oliveira
10	Roberta Maria Calais	Roberta
11	Franciele Rosal	Franciele
12	Franciele Regina Lindoso	Franciele
13	Réziane Nezi Teodoro	Réziane
14	Wilson T. Aguiar	Wilson
15	Paula Roncaglio	Paula
16	Souza Ferreira Bucher	Souza
17	Rozana Viana	Rozana
18	Franciane G. Cavalcante	Franciane
19	Sly Ag. B. Wasterdoff	Sly
20	Fabi de Jesus e Silva	Fabi
21	Pauline de Paula Freitas	Pauline
22	Ediane Brand	Ediane Brand
23	Eliane Pezzaratti	Eliane
24	Eliane Brand	Eliane
25	Galvina Alves Brand	Galvina Brand
26	FILIZO ALVINO DA CRUZ	Filizo
27	Eliane Rubino Garcia	Eliane
28	João Pedro da Cruz	João Pedro
29	Reginaldo dos Santos	Reginaldo
30	Yuhando Marcondes Neumann	Yuhando
31	Indrei Rokski	Indrei Rokski
32	Georgiane Soares	Georgiane
33	Roberto Gomes de Souza	Roberto
34	Emília Brand	Emília
35	Carla Brand	Carla
36	Priscila Salvadori	Priscila
37	Antônio Manoel Mayer	Antônio

Campina do Simão, 24 de novembro de 2020.

Marilda S. P. P. P.
HEBER SCORPIM

Avenida João Ferreira Neves, s/nº - Centro - CEP 85148-000 - Fone (42) 3634-8000
Campina do Simão - Paraná - Site: www.campinadosimao.pr.gov.br



Anexo 8 – Slides da Conferência Pública em 24 de novembro de 2020.

1

2

3

4

5

6



DRZ Plano Municipal de Saneamento Básico de Campina do Simão

Objetivos do PMSB:

- Planejamento, sendo estabelecidas metas, ações, sistema de avaliação e controle social;
- Universalização do serviço;
- Qualidade de vida;
- Desenvolvimento sustentável;
- Recuperação, conservação e preservação dos recursos naturais.

7

DRZ Plano Municipal de Saneamento Básico de Campina do Simão

Principais Fases do PMSB:

FLUXOGRAMA PARA ELABORAÇÃO DO PMSB

8

DRZ Plano Municipal de Saneamento Básico de Campina do Simão

Parte Técnica do PMSB

9

DRZ Plano Municipal de Saneamento Básico de Campina do Simão

Horizontes de planejamento

- Imediato: 3 anos**
2020 até 2022
- Curto: 5 anos**
2023 até 2027
- Médio: 4 anos**
2028 até 2031
- Longo: 8 anos**
2032 até 2039

10

DRZ Plano Municipal de Saneamento Básico de Campina do Simão

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

11

DRZ Plano Municipal de Saneamento Básico de Campina do Simão

Diagnóstico Técnico Participativo

PRINCIPAIS DEFICIÊNCIAS

ÁREA URBANA	<ul style="list-style-type: none"> ➢ Vazão de reservação insuficiente para a demanda futura. ➢ Sistema sem telemetria. ➢ Necessidade de georreferenciar o SAA. ➢ Necessidade de reduzir as perdas de água. ➢ Necessidade de potencializar a educação ambiental.
ÁREA RURAL	<ul style="list-style-type: none"> ➢ Falta de análises de água. ➢ Falta de SAAs nas comunidades rurais. ➢ Necessidade de potencializar a educação ambiental.

12



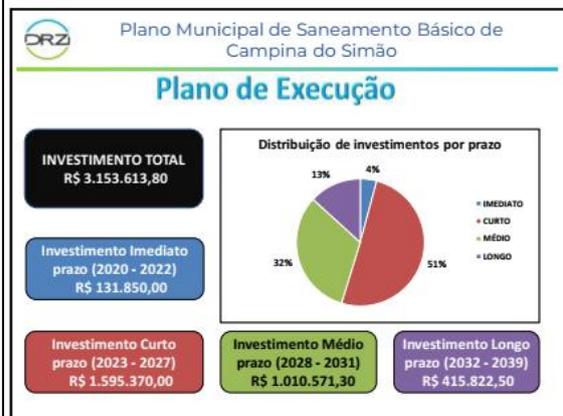
13

Plano Municipal de Saneamento Básico de Campina do Simão

Programas, Projetos e Ações

Programas	Principais Ações
1 - Melhorias Estruturais do SAA da área urbana	Elaborar projeto e executar as obras para ampliar a capacidade de reservação de água para mais 100 m ³ .
2 - Melhorias na Infraestrutura do Serviço de Abastecimento de água da Área Rural.	<p>Principais Ações</p> <ul style="list-style-type: none"> Elaborar projeto e executar obras para implantação dos 5 SACs (Solução Alternativa Coletiva) para as comunidades rurais acima de 150 habitantes. Elaborar estudo de viabilidade técnico-financeira para implantação de SACs nas 8 comunidades rurais com menos de 150 habitantes. Caso seja comprovado a viabilidade técnico-financeira para implantação dos 8 SACs para as comunidades rurais com menos de 150 habitantes. Caso não seja comprovado a viabilidade técnico-financeira, prestar apoio técnico a construção de poços individuais e realizar o levantamento de famílias de baixa renda para prestar apoio técnico financeiro para construção de poços individuais.
3 - Controle da Qualidade de Água	<p>Principais Ações</p> <ul style="list-style-type: none"> Realizar análises de água em todos os pontos de captação de água coletiva. Disponibilizar os resultados. Criar banco de dados com todos os poços do município.
4 - Redução das Perdas de Água	<p>Principais Ações</p> <ul style="list-style-type: none"> Reduzir as perdas de água de 28,88% para 20%.
5 - Modernização do Sistema	<p>Principais Ações</p> <ul style="list-style-type: none"> Utilizar software GIS e georreferenciar o SAA. Implantar sistema de telemetria, telecomanda e telemetição.
6 - Educação Ambiental	Elaborar e implantar palestras e capacitação para a população em geral sobre o eixo de Sistema de Abastecimento de Água.

14



15



16



17

Plano Municipal de Saneamento Básico de Campina do Simão

Diagnóstico Técnico Participativo

PRINCIPAIS DEFICIÊNCIAS

ÁREA	Principais Deficiências
ÁREA URBANA	<ul style="list-style-type: none"> Inexistência de Sistema de Esgotamento Sanitário coletivo na área urbana. Necessidade de potencializar a Educação Ambiental.
ÁREA RURAL	<ul style="list-style-type: none"> Predominância de Fossas Rudimentares. Necessidade de potencializar a Educação Ambiental.

18



19

Plano Municipal de Saneamento Básico de Campina do Simão

Programas, Projetos e Ações

Programas	Principais Ações
1 - Melhorias Estruturais do SES da Sede	Elaborar e executar projeto para coletar 100% de esgoto da área urbana
2 - Combate a ligações irregulares de esgoto	Implantar e manter programa de combate às ligações irregulares
3 - Sistemas de tratamento individuais	Elaborar programa para incentivar a população em substituir fossas negras por fossas sépticas Substituição de fossas rudimentares por fossas sépticas
4 - Modernização do SES	Elaborar e implementar software GIS gratuito Cadastrar 100% dos componentes do sistema de esgotamento sanitário
5 - Educação Ambiental	Elaborar e implementar palestras e capacitação para a população em geral sobre o uso de Sistema de Esgotamento Sanitário

20



21



22



23

Plano Municipal de Saneamento Básico de Campina do Simão

Diagnóstico Técnico Participativo

PRINCIPAIS DEFICIÊNCIAS	
Área urbana	<ul style="list-style-type: none"> Falta de local adequado para a área de transbordo. Falta de logística reversa. Disposição irregular de RCD. Ausência de coleta seletiva. Inexistência de tarifa para manter os serviços. Necessidade de potencializar a educação ambiental.
Área rural	<ul style="list-style-type: none"> Falta de coleta em toda área rural. Necessidade de potencializar a educação ambiental.

24



25

Plano Municipal de Saneamento Básico de Campina do Simão

Programas, Projetos e Ações

Programas	Principais Ações
1 - Adequação dos acondicionadores e lixeiras	Criação de incentivos para que 100% das residências que possuem lixeiras inadequadas as adequem. Implantação de medidas de fiscalização para verificar o cumprimento da legislação acerca do acondicionamento e disposição dos resíduos sólidos.
2 - Coleta de resíduos domiciliares na área rural	Implantação de 100% dos PEVs ao longo das rodovias e próximo às áreas com maior densidade populacional para atender a população rural. Implantar e manter o Programa de Apoio Técnico para desenvolver técnicas de compostagem nas propriedades rurais e urbanas.
3 - RCD	Elaborar e implementar legislação específica para coleta, transporte e disposição final dos RCD. Incentivo fiscal à implantação de aterro sanitário de RCD pela iniciativa privada, ou buscar por soluções consorciadas.
4 - Pró Catador	Dar suporte técnico, administrativo e capacitação operacional para a associação de catadores de materiais recicláveis. Aquisição de maquinários e construção de um novo barracão da reciclagem.
5 - Limpeza Urbana	Ampliar e manter área atendida pelo serviço de varrição nas áreas de maior fluxo do município. Atender e manter um cronograma elaborado através de um estudo de viabilidade, necessidade e urgência para a realização dos serviços referentes a capina, roçagem, limpeza de bocas-de-lobo, galerias e resíduos volumosos.

26

Plano Municipal de Saneamento Básico de Campina do Simão

Programas, Projetos e Ações

Programas	Principais Ações
5 - Limpeza Urbana	Ampliar e manter área atendida pelo serviço de varrição nas áreas de maior fluxo do município. Atender e manter um cronograma elaborado através de um estudo de viabilidade, necessidade e urgência para a realização dos serviços referentes a capina, roçagem, limpeza de bocas-de-lobo, galerias e resíduos volumosos.
6 - Disposição final dos resíduos domiciliares	Elaborar projeto e executar a construção de novo local da estação de transbordo de resíduos domiciliares. Realizar o licenciamento ambiental da nova área da estação de transbordo.
7 - Reestruturação Tarifária	Definir/Atualizar anualmente os valores a serem cobrados dos usuários pelos serviços de limpeza pública e manejo de resíduos sólidos, para garantir a sustentabilidade financeira dos serviços prestados.
8 - Logística Reversa	Instituir Lei municipal que estabeleça a responsabilidade, desde o fabricante até o consumidor sobre a geração, consumo, acondicionamento, transporte e destinação final dos resíduos sólidos especiais. Fomentar e conscientizar a população e o setor privado para a prática da logística reversa e encontrar soluções compartilhadas.
9 - Educação Ambiental	Elaborar e implantar palestras e capacitação para a população em geral sobre o eixo de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos.

27



28



29

Plano Municipal de Saneamento Básico de Campina do Simão

Diagnóstico Técnico Participativo

PRINCIPAIS DEFICIÊNCIAS

Área urbana	Deficiências
	<ul style="list-style-type: none"> Necessidade de aumentar a rede de drenagem na área urbana. Falta de manutenção da rede de drenagem urbana. Inexistência da taxa de drenagem urbana. Falta de cadastro georreferenciado da rede de drenagem. Necessidade de potencializar a educação ambiental.

30



31

Plano Municipal de Saneamento Básico de Campina do Simão

Programas, Projetos e Ações

Programas	Principais Ações
1 - Melhorias na Infraestrutura do Serviço de Drenagem Urbana	Elaborar projeto e executar as obras para ampliar a rede de drenagem urbana. Realizar a manutenção das redes de drenagem.
2 - Melhorias na Infraestrutura do Serviço de Drenagem Rural	Realizar levantamento de quais estradas rurais precisam de sistema de drenagem (barragem, bacias de detenção). Realizar a construção dos sistemas de drenagem das estradas rurais.
3 - Modernização da Drenagem Urbana	Contratar treinamento e implementar software GIS. Realizar o cadastro e digitalização do sistema e drenagem urbana.
4 - Captação de água da chuva	Estabelecer parâmetros para o dimensionamento dos sistemas de captação de água da chuva. Criar incentivos para a construção de dispositivos para captação das águas pluviais.
5 - Taxa de Drenagem Urbana	Realizar estudos e debates para a definição da taxa de drenagem urbana. Instituir e implantar a taxa de drenagem urbana.
6 - Educação Ambiental	Elaborar e implantar palestras e capacitação para a população em geral sobre o eixo de Drenagem Urbana e Ilhação de Águas Pluviais.

32



33



34



35



36



Plano Municipal de Saneamento Básico de Campina do Simão

Educação Ambiental – Eixo de Resíduos

- Valor comercial dos materiais recicláveis em 20 anos:
1,019 milhões de reais.

Fonte de valores dos materiais recicláveis: CEMPRE (2020).

37

Plano Municipal de Saneamento Básico de Campina do Simão

Educação Ambiental – Eixo de Água

- Em uma casa com 4 pessoas e que tenha coleta de esgoto (acréscimo de 80% no valor) reduzindo em 20% o consumo de água, trará uma economia de:
 - R\$22,41 por mês;
 - R\$ 387,84 por ano;
 - R\$ 5.379,59 em 20 anos.

*Consumo médio per capita de água de Campina do Simão: 97,97 l/hab.dia.

38

Plano Municipal de Saneamento Básico de Campina do Simão

INVESTIMENTOS TOTAIS DO PMSB POR EIXO E POR PRAZO

39

Plano Municipal de Saneamento Básico de Campina do Simão

Plano de Execução

INVESTIMENTO TOTAL R\$ 16.094.430,53

Abastecimento de Água R\$ 3.153.613,80

Esgotamento Sanitário R\$ 6.024.832,32

Resíduos Sólidos R\$ 4.348.742,00

Drenagem Urbana R\$ 2.567.242,41

Distribuição de investimento por eixo

40

Plano Municipal de Saneamento Básico de Campina do Simão

Plano de Execução

INVESTIMENTO TOTAL R\$ 16.094.430,53

Investimento Imediato (2020 - 2022) R\$ 951.068,15

Investimento Curto prazo (2023 - 2027) R\$ 7.212.372,18

Investimento Médio prazo (2028 - 2031) R\$ 4.584.990,97

Investimento Longo prazo (2032 - 2039) R\$ 3.345.999,22

Distribuição de investimentos por prazo

41

Plano Municipal de Saneamento Básico de Campina do Simão

Distribuição de investimentos por eixo e por prazo

Setor	Prazos e Custo (R\$)				Total Geral
	Imediato 2020 - 2022	Curto 2023 - 2027	Médio 2028 - 2031	Longo 2032 - 2039	
Sistema de Abastecimento de Água	R\$ 131.850,00	R\$ 1.995.370,00	R\$ 1.010.571,30	R\$ 415.822,50	R\$ 3.153.613,80
Sistema de Esgotamento Sanitário	R\$ 82.788,48	R\$ 2.584.742,57	R\$ 2.250.587,52	R\$ 1.106.713,74	R\$ 6.024.832,32
Limpeza Urbana e Manejo dos Resíduos Sólidos	R\$ 638.000,00	R\$ 1.959.630,00	R\$ 633.704,00	R\$ 1.117.408,00	R\$ 4.348.742,00
Sistema de Drenagem Urbana e Manejo de Águas Pluviais	R\$ 98.429,67	R\$ 1.072.629,61	R\$ 690.128,15	R\$ 706.054,99	R\$ 2.567.242,41
Total Geral	R\$ 951.068,15	R\$ 7.212.372,18	R\$ 4.584.990,97	R\$ 3.345.999,22	R\$ 16.094.430,53

42



<p> Plano Municipal de Saneamento Básico de Campina do Simão</p> <hr/> <p>PRÓXIMOS PASSOS</p> <ul style="list-style-type: none">• Apresentar à Câmara Municipal por meio de projeto de lei a Política Municipal de Saneamento Básico;• Aprovação da lei pela Câmara Municipal;• Confecção dos projeto básico/executivos das ações imediatas;• Busca de Convênios, Financiamento ou Recurso Próprio;• Acompanhamento da evolução do PMSB;• Revisão do PMSB a cada 10 anos.	<p>Obrigado pela participação!</p> <p></p> <p>DRZ Geotecnologia e Consultoria Av. Higienópolis, 32, 4º andar Londrina - PR 43 3026-4065 drz.com.br</p> <hr/> <p> Bruno Martinez Francisoni bruno@drz.com.br</p> <p> Gabriela Calça Evaristo gabriela.evaristo@drz.com.br</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

43 Fonte: DRZ Geotecnologia e Consultoria, 2020.

44



Prefeitura Municipal
de Campina do Simão



Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde



GEOTECNOLOGIA E CONSULTORIA

WWW.DRZ.COM.BR

2020