

**ESTADO DE SANTA CATARINA
AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL- JOINVILLE
GERÊNCIA DE GESTÃO DE CONVÊNIOS, CONTRATOS E LICITAÇÕES**

**PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE
RESÍDUOS SÓLIDOS (PMGIRS) - BALNEÁRIO
BARRA DO SUL**

***RELATÓRIO DA OFICINA
DIAGNÓSTICO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS***

CONTRATO ADR/JVE Nº 003/2018

DEZEMBRO/2018



ESTADO DE SANTA CATARINA

CNPJ nº 07.255.568/0001-00

GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA

Eduardo Pinho Moreira
Governador do Estado

AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL – ADR JOINVILLE

Rua Nove de Março, 817
Centro, Joinville-SC
CEP 89.201-400

Volnei Francisco Batista
Secretário Executivo da Agência de Desenvolvimento Regional

CONSULTORIA CONTRATADA



PREMIER ENGENHARIA E CONSULTORIA S.S. LTDA.

CNPJ nº 10.354.824/0001-13 • CREA/SC nº 093034-4

Endereço: Rua dos Ilhéus, 38, Sala 1206, Centro, Florianópolis-SC.

CEP 88010-560 • Fone: (48) 3333-6825

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

SÓCIOS-ADMINISTRADORES:

Clarissa Soares – Eng. Sanitarista e Ambiental

Daniel Meira Salvador – Eng. Civil

Pablo Rodrigues Cunha – Eng. Sanitarista e Ambiental

Rafael Meira Salvador – Eng. Sanitarista e Ambiental

EQUIPE TÉCNICA:

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PRESENTE PRODUTO

Pablo Rodrigues Cunha – Coordenador Geral

Rafael Meira Salvador – Eng. Sanitarista e Ambiental

Clarissa Soares – Eng. Sanitarista e Ambiental / Mobilização Social

APRESENTAÇÃO

De acordo com a Política Nacional de resíduos Sólidos (PNRS) – Lei Federal nº 12.305/2010 – a gestão integrada de resíduos sólidos consiste em um “conjunto de ações voltadas para a busca de soluções para os resíduos sólidos, de forma a considerar as dimensões política, econômica, ambiental, cultural e social, com controle social e sob a premissa do desenvolvimento sustentável”.

Os planos de resíduos sólidos consistem em instrumentos da PNRS, sendo de responsabilidade dos municípios a gestão integrada dos resíduos sólidos gerados em seus respectivos territórios. Dentre os diversos planos de resíduos sólidos previstos na PNRS, encontram-se os planos microrregionais de resíduos sólidos e os planos de resíduos sólidos de regiões metropolitanas ou aglomerações urbanas, os planos intermunicipais de resíduos sólidos e os Planos Municipais de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS). Referidos planos devem ter garantida a sua publicidade, bem como o controle social em sua formulação, implementação e operacionalização.

Segundo a PNRS, a elaboração do PMGIRS constitui condição para acesso a recursos da União, ou por ela controlados, destinados a empreendimentos e serviços relacionados à limpeza urbana e ao manejo de resíduos sólidos. Nesse sentido, serão priorizados no acesso aos recursos os municípios que optarem por soluções consorciadas intermunicipais para a gestão dos resíduos sólidos.

Os estudos de regionalização também devem ser levados em consideração, uma vez que são importantes para viabilizar a constituição de soluções compartilhadas, fornecendo uma base de dados capaz de facilitar o entendimento ou as negociações entre os diferentes gestores municipais. Esses estudos consistem, basicamente, na identificação de arranjos territoriais (microrregiões) entre municípios, contíguos ou não, com o objetivo de compartilhar serviços, ou atividades de interesse comum, permitindo, dessa forma, maximizar os recursos humanos, de infraestrutura e financeiros existentes em cada um deles, gerando economia de escala.

Conforme o Contrato ADR/JVE nº 003/2018 e Edital de Concorrência nº087/2014, caberá a Empresa PREMIER ENGENHARIA E CONSULTORIA SS LTDA a **elaboração, revisão, atualização e finalização dos Planos Municipais de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS), conforme o caso, e elaboração do Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos municípios associados da AMUNESC (Joinville, Garuva, Rio Negrinho, São Francisco do Sul, Itapoá, Balneário Barra do Sul, Araquari, Campo Alegre e São Bento do Sul).**

O processo de elaboração dos planos é composto de 05 (cinco) metas, assim discriminadas:

Meta 1 – Mobilização Social e Divulgação;

Meta 2 – Diagnóstico dos Resíduos Sólidos;

Meta 3 – Aspectos Gerais do Planejamento das Ações;

Meta 4 – Planejamento das Ações do PMGIRS;

Meta 5 - Agendas de Implementação do PMGIRS e Monitoramento.

O presente documento apresenta o relatório referente à oficina realizada em Balneário Barra do Sul que tratou do Diagnóstico dos Resíduos Sólidos, sendo este produto integrante da **Meta 2**.

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO.....	7
2	OBJETIVOS.....	9
3	PÚBLICO-ALVO E FORMA DE CONVOCAÇÃO.....	10
4	DESCRIÇÃO DO EVENTO.....	11
5	RESULTADOS DO EVENTO.....	14
6	ANEXOS.....	15

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 – Realização da Oficina (Meta 2)	12
Figura 2 – Realização da Oficina (Meta 2)	13

1 INTRODUÇÃO

A participação social representa, sem dúvida alguma, um enorme desafio para a construção da democracia, uma vez que se constitui como instrumento norteador de avaliação da eficácia da gestão das políticas e serviços públicos por parte da população, além de estimular a transparência dos processos decisórios com foco no interesse da coletividade.

A Lei Federal nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) que estabelece as diretrizes nacionais para os sistemas de limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos, tem como um dos princípios fundamentais o controle social, sendo este definido em seu inciso VI do art. 3.

Neste contexto, a adoção deste princípio tem como objetivo gerar um instrumento de gestão coerente e adequado com a realidade local e capaz de promover a melhoria da qualidade de vida das populações locais e da prestação dos serviços públicos de limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos.

O processo de mobilização social é uma oportunidade para que a sociedade possa conhecer mais adequadamente e em novas bases a complexa questão dos resíduos sólidos, discutir as variadas causas dos problemas gerados pelos mesmos e propor soluções pontuais e adequadas. Sendo assim, o controle social realizado por meio da participação fornece legitimidade ao processo de planejamento técnico e territorial e se constitui numa condição básica para elaboração do **Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos – PMGIRS**.

Além das oficinas referentes ao Projeto de Mobilização Social e ao Diagnóstico dos Resíduos Sólidos, a participação social no processo de construção do Plano ocorrerá em mais sete momentos:

- Audiência Pública – Diagnóstico dos Resíduos Sólidos (Meta 2);
- Oficina – Análise de Possibilidades de Gestão Associada (Meta 3);
- Audiência Pública – Análise de Possibilidades de Gestão Associada (Meta 3);

- Oficina – Planejamento das Ações do PMGIRS (Meta 4);
- Audiência Pública – Planejamento das Ações do PMGIRS (Meta 4) no município;
- Audiência Pública – Planejamento das Ações do PMGIRS (Meta 4) na sede da AMUNESC;
- Oficina – Implementação e Divulgação do PMGIRS (Meta 5).

2 OBJETIVOS

O presente documento tem como objetivo descrever a oficina referente ao Diagnóstico dos Resíduos Sólidos, abordando:

- Público-alvo e forma de convocação;
- Desenvolvimento do evento;
- Resultados obtidos.

3 PÚBLICO-ALVO E FORMA DE CONVOCAÇÃO

A oficina no Município de Balneário Barra do Sul foi realizada no dia 13 de dezembro de 2018, às 10:30 horas, na Secretaria de Planejamento.

Para o evento foram convidados, através de contato telefônico e e-mail, todos os integrantes do Comitê Diretor Local, composto por representantes (gestores ou técnicos) dos principais órgãos municipais envolvidos no tema. A formação do Comitê Diretor Local do Município de Balneário Barra do Sul está apresentada no Anexo 1.

O Comitê Diretor Local tem como responsabilidades acompanhar e cooperar no processo de mobilização social a nível municipal; deliberar sobre estratégias e mecanismos que assegurem a elaboração e implantação do Plano; propor e garantir locais para realização das reuniões técnicas e audiências públicas; sugerir alternativas sobre o ponto de vista local; validar os conteúdos técnicos que serão apresentados nas audiências públicas; e participar das audiências públicas.

4 DESCRIÇÃO DO EVENTO

A oficina referente ao Diagnóstico dos Resíduos Sólidos teve duração aproximada de 01 (uma) hora.

Durante o evento, além do conteúdo técnico diretamente relacionado ao diagnóstico dos resíduos sólidos, foi realizada preliminarmente uma explanação a respeito da elaboração do Plano, apresentando suas etapas e destacando sua importância para o município e para a região.

A apresentação dos conteúdos técnicos foi realizada por meio de software (PowerPoint) e formatada de modo a facilitar a compreensão dos participantes (ver Anexo 2).



Figura 1 – Realização da Oficina (Meta 2)
Fonte: Premier Engenharia, 2018.



Figura 2 – Realização da Oficina (Meta 2)
Fonte: Premier Engenharia, 2018.

A estruturação, organização, condução, logística, definição de local e funcionamento da oficina foi de comum acordo entre a Consultora e o Comitê Diretor Local. A lista de presença e a ata do evento podem ser visualizadas, respectivamente, no Anexo 3 e no Anexo 4.

5 RESULTADOS DO EVENTO

O evento em Balneário Barra do Sul transcorreu conforme programado, dentro da total normalidade.

Como pontos positivos do evento, pode-se destacar:

- Participação efetiva dos membros do Comitê Diretor Local nos espaços ofertados para discussão dos temas apresentados;
- Anseio, por parte dos membros do Comitê Diretor Local, em estar contribuindo com o conteúdo do PMGIRS, inclusive colocando-se à disposição da Consultora no que for preciso;
- Cumprimento com êxito de toda pauta prevista para o evento, atendendo as expectativas da Consultora.

Já em relação à parte negativa do evento, pode-se destacar o baixo número de integrantes do Comitê Diretor Local e ausência de equipamento para projeção dos slides em tela.

6 ANEXOS

ANEXO 1

Formação do Comitê Diretor Local

AMUNESC

Data: 06/04/18 Hora: 11:01

Visto: Sidneya Foss

PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO BARRA DO SUL



GABINETE DO PREFEITO

email: prefeito@balneariobarradosul.sc.gov.br

Ofício nº. 058 / 2018.

Balneário Barra do Sul, 04 de Abril de 2018.

Ilustríssimo Sr.
VANDERSON V. SOARES
Secretário Executivo
AMUNESC

Ref: Ofício 044/2018 – Indicação Representante

Prezado Senhor

Venho por intermédio deste, em atendimento ao Ofício 044/2018, nomear a Procuradora Jurídica Sr. Stella Maris Barth Wanis como Representante do Comitê Diretor Regional.

Sem mais para o momento, fico a disposição para eventuais dúvidas.
Antecipamos votos de consideração e apreço.

Atenciosamente,



Ademar Henrique Borges
Prefeito

CGC/MF95.954.509/0001-80 - Av: Amandio Cabral, 457 - Bairr
o: Centro

Tel: (47)3448 1043 - Balneário Barra do Sul - Santa Catarin

a

CEP: 89.247-000



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO BARRA DO SUL
CGC/MF 95.954.509/0001-80
Rua Amandio Cabral, 457 - Centro - Telefax: (047) 3448-1043
CEP: 89247-000 Balneário Barra do Sul Santa Catarina

DECRETO Nº 1.440, 03 DE ABRIL DE 2018.

Nomeia integrantes do Comitê Diretor Municipal para atuar no Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos - PMGIRS, e dá outras providências.

O PREFEITO DO MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO BARRA DO SUL, Estado de Santa Catarina, no uso de suas atribuições legais previstas na Lei Orgânica Municipal, o que dispõe a Lei nº 12.305/2010 e o Decreto Regulamentador nº 7.404/2010;

Considerando a orientação do Guia para elaboração dos Planos de Gestão de Resíduos Sólidos da Secretaria de Recursos Hídricos e Ambiente Urbano/Ministério do Meio Ambiente- SRHU/MMA;

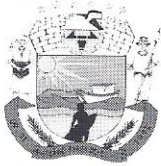
Considerando os princípios, objetivos, instrumentos e diretrizes para a gestão e gerenciamento dos resíduos sólidos, as responsabilidades dos geradores, do Poder Público e dos consumidores, bem como os instrumentos econômicos aplicáveis, DECRETA:

Art. 1º Ficam nomeados para compor o Comitê Diretor Municipal para atuar no Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos - PIGIRS, os servidores abaixo relacionados:

- I – Cirlei de Fátima Pereira do Nascimento – Diretoria de Meio Ambiente;
- II – Aline Cardoso – Secretaria de Agricultura e Pesca;
- III – Fabio Thuzuki Filho – Saúde e Saneamento;
- IV - Gabriela Kuhnen – Administração e Finanças;
- V - Margot Janssen Nunes - Secretaria de Educação e Cultura.
- VI – Renato Muller - Secretaria de Planejamento, Urbanismo, Meio Ambiente, Habitação e Desenvolvimento Econômico
- VII – Stella Maris Barth Wanis - Procuradoria Jurídica

Parágrafo Único – Compete ao Comitê Diretor Municipal acompanhar, e cooperar no processo de mobilização social a nível municipal; deliberar sobre estratégias e mecanismos que assegurem a elaboração e implantação do plano; propor e garantir locais para realização das reuniões técnicas e audiências públicas; sugerir alternativas sobre o ponto de vista local; validar os conteúdos técnicos que serão apresentados nas audiências públicas; participar das audiências públicas.





PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO BARRA DO SUL

CGC/MF 95.954.509/0001-80

Rua Amandio Cabral, 457 - Centro - Telefax: (047) 3448-1043

CEP: 89247-000 Balneário Barra do Sul Santa Catarina

Art. 2º As funções dos membros deste Comitê não serão remuneradas, sendo considerado serviço de relevante interesse social.

Art. 3º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

Gabinete do Prefeito, 03 de abril de 2018.


ADEMAR HENRIQUE BORGES
Prefeito Municipal



ANEXO 2

Apresentação – Conteúdo Técnico

PLANO INTERMUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS – PIGIRS DOS MUNICÍPIOS ASSOCIADOS DA AMUNESC (JOINVILLE, GARUVA, RIO NEGRINHO, SÃO FRANCISCO DO SUL, ITAPOÁ, BALNEÁRIO BARRA DO SUL, ARAQUARI, CAMPO ALEGRE E SÃO BENTO DO SUL)

**DIAGNÓSTICO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS
MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO BARRA DO SUL**



EQUIPE TÉCNICA DA AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL- JOINVILLE

Volnei Francisco Batista

Secretário Executivo da Agência de Desenvolvimento Regional

Adriana Lima Morais

Fiscal

EQUIPE TÉCNICA DA AMUNESC

Wanderson Valci Soares

Fiscal

EQUIPE TÉCNICA DA PREMIER ENGENHARIA

Pablo Rodrigues Cunha – **Coordenador Geral**

Clarissa Soares – **Eng. Sanitarista e Ambiental**

Daniel Meira Salvador – **Eng. Civil**

Rafael Meira Salvador – **Eng. Sanitarista e Ambiental**

EXPERIÊNCIA DA EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA NA ÁREA DE PLANEJAMENTO

Elaboração de Plano Municipal de Saneamento Básico em mais de 35 municípios do Brasil, entre eles:

- Florianópolis, Camboriú, Porto Belo, São Bento do Sul, Três Barras, Itapema, Formiga (MG), Caicó (RN) e Macapá (AP);

Elaboração do Plano Estadual de Resíduos Sólidos de Santa Catarina;

Elaboração de Plano Estratégico de Bacia Hidrográfica, entre eles:

- Bacia do Chapecó e Bacia do Timbó (SC);

Elaboração de Plano de Controle Ambiental dos Portos de:

- Areia Branca (RN); Maceió (AL); Rio de Janeiro e Itaguaí (RJ).

SANEAMENTO BÁSICO

Esgotamento Sanitário



Drenagem Urbana



Resíduos Sólidos



Abastecimento de água

ENGENHARIA & CONSULTORIA
Premier

A LEI FEDERAL Nº 12.305/2010 – INSTITUI A POLÍTICA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

ART. 18. A ELABORAÇÃO DE PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS É CONDIÇÃO PARA OS MUNICÍPIOS TEREM ACESSO A RECURSOS DA UNIÃO, OU POR ELA CONTROLADOS, DESTINADOS A EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS RELACIONADOS À LIMPEZA URBANA E AO MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS;

ART. 19 § 1º O PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS PODE ESTAR INSERIDO NO PLANO DE SANEAMENTO BÁSICO, DESDE QUE SEJA RESPEITADO O CONTEÚDO MÍNIMO DISPOSTO NO § 2º DESTE ARTIGO.

ENGENHARIA & CONSULTORIA
Premier

PLANO NÃO É PROJETO!

O PLANO OFERECE ORIENTAÇÕES PARA OS PROFISSIONAIS DESENVOLVEREM E EXECUTAREM OS PROJETOS E AS OBRAS DE SANEAMENTO.

O PLANO DEVE GARANTIR QUE TODOS OS PROJETOS SIGAM ORIENTAÇÕES GERAIS E TENHAM OS MESMO OBJETIVOS

PLANO \neq 

ENGENHARIA & CONSULTORIA
Premier

COMITÊ DIRETOR LOCAL

O COMITÊ DIRETOR LOCAL É FORMADO POR REPRESENTANTES (GESTORES OU TÉCNICOS) DOS PRINCIPAIS ÓRGÃOS MUNICIPAIS ENVOLVIDOS NO TEMA

SENDO RESPONSÁVEL POR GARANTIR A OPERACIONALIZAÇÃO DO PIGIRS. ALÉM DE POSSUIR A FINALIDADE DE FAZER PREVALECER A CONSTRUÇÃO DE UM PIGIRS DOTADO DE PERFIL PARTICIPATIVO.

ENGENHARIA & CONSULTORIA
Premier

COMITÊ DIRETOR LOCAL

Conforme Decreto nº 1.440 Abril/2018, possui os seguintes representantes:

- Diretoria de Meio Ambiente;
- Secretaria de Agricultura e Pesca;
- Saúde e Saneamento;
- Administração e Finanças;
- Secretaria de Educação e Cultura;
- Secretaria de Planejamento, Urbanismo, Meio Ambiente, Habitação e Desenvolvimento Econômico e
- Procuradoria Jurídica.

ENGENHARIA & CONSULTORIA
Premier

ATRIBUIÇÕES DO COMITÊ DIRETOR LOCAL

ACOMPANHAR E COOPERAR NO PROCESSO DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL A NÍVEL MUNICIPAL;

DELIBERAR SOBRE ESTRATÉGIAS E MECANISMOS QUE ASSEGUREM A ELABORAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DO PLANO;

PROPOR E GARANTIR LOCAIS PARA REALIZAÇÃO DAS REUNIÕES TÉCNICAS E AUDIÊNCIAS PÚBLICAS;

SUGERIR ALTERNATIVAS SOBRE O PONTO DE VISTA LOCAL;

VALIDAR OS CONTEÚDOS TÉCNICOS QUE SERÃO APRESENTADOS NAS AUDIÊNCIAS PÚBLICAS;

PARTICIPAR DAS AUDIÊNCIAS PÚBLICAS.

ENGENHARIA & CONSULTORIA
Premier

ESTRUTURA DO PLANO

META 1 – MOBILIZAÇÃO SOCIAL E DIVULGAÇÃO

META 2 – DIAGNÓSTICO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

META 3 – ASPECTOS GERAIS DO PLANEJAMENTO DAS AÇÕES

META 4 – PLANEJAMENTO DAS AÇÕES DO PIGIRS

META 5 – AGENDAS DE IMPLEMENTAÇÃO DO PIGIRS E MONITORAMENTO

Premier ENGENHARIA & CONSULTORIA

CARACTERIZAÇÃO GERAL DO MUNICÍPIO

- Dados gerais do município;
- Ocupação e formação histórica;
- Ordenamento territorial;
- Demografia;
- Economia;
- Infraestrutura;
- Indicadores socioeconômicos;
- Levantamento da legislação e análise dos instrumentos legais de saneamento ambiental;
- Descrição dos serviços em saneamento básico.

Premier ENGENHARIA & CONSULTORIA

CARACTERIZAÇÃO GERAL DO MUNICÍPIO

DEMOGRAFIA

ANO	POPULAÇÃO (Habitantes)		
	URBANA	RURAL	TOTAL
1996	3.864	28	3.892
2000	6.032	13	6.045
2007	7.272	06	7.278
2010	8.035	395	8.430

ESTIMATIVA IBGE (2018): 10.550 HAB.

Premier ENGENHARIA & CONSULTORIA

CARACTERIZAÇÃO GERAL DO MUNICÍPIO

Localização do Município de Balneário Barra do Sul
Fonte: Premier Engenharia, 2018.

Premier ENGENHARIA & CONSULTORIA

CARACTERIZAÇÃO GERAL DO MUNICÍPIO

Área urbana e área rural do município
Fonte: Premier Engenharia, 2018.

Premier ENGENHARIA & CONSULTORIA

META 2 – DIAGNÓSTICO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

ABRANGÊNCIA DO ATENDIMENTO

A PREFEITURA DE BALNEÁRIO BARRA DO SUL REALIZA DIRETAMENTE OS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (RSU) GERADOS NO MUNICÍPIO, SEM NECESSIDADE DE TERCEIRIZAÇÃO.

OS RSU ORIUNDOS DA COLETA CONVENCIONAL SÃO TRANSPORTADOS ATÉ O ATERRO SANITÁRIO LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE JOINVILLE, DE OPERAÇÃO DA EMPRESA AMBIENTAL LIMPEZA URBANA E SANEAMENTO LTDA. FRISA-SE QUE NÃO HÁ COLETA SELETIVA ATUALMENTE NA CIDADE.

RSU SÃO OS RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, PÚBLICOS, DE SERVIÇOS DE SAÚDE ASSÉPTICOS E INDUSTRIAIS COMUNS.

Premier ENGENHARIA & CONSULTORIA

META 2 – DIAGNÓSTICO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS


```

graph TD
    V[Varrição e Capina - Prefeitura] --> B[B. BARRA DO SUL]
    B --> R[Residências]
    B --> C[Comércio]
    B --> P[Peda e Ropeta - Prefeitura]
    
    R --> Re[Resíduos]
    C --> O[Orgânicos]
    P --> Ri[Recicláveis]
    
    Re --> CC[Coleta Convencional - Prefeitura]
    O --> CC
    Ri --> CC
    
    CC --> AS[Aterro Sanitário - EM JOINVILLE - EMPRESA AMBIENTAL]
    
    AS --> CDD[CDD + CRI]
    AS --> Q[Queimado]
    
    Ri --> T[Tercerização - Localidade: Faria do Sul]
  
```


ENGENHARIA & CONSULTORIA
Premier

META 2 – DIAGNÓSTICO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS
Resíduos Sólidos Urbanos

- **SEGREGAÇÃO:** ATUALMENTE, OS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS GERADOS EM TODO MUNICÍPIO NÃO ESTÃO SENDO SEPARADOS NA FONTE, EM DECORRÊNCIA DA AUSÊNCIA DE COLETA SELETIVA DE RECICLÁVEIS E/OU DE ORGÂNICOS EM BALNEÁRIO BARRA DO SUL.
- **ACONDIÇÃOAMENTO:** SACOS PLÁSTICOS DE SUPERMERCADOS OU ESPECIAIS PARA LIXO.




ENGENHARIA & CONSULTORIA
Premier

META 2 – DIAGNÓSTICO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

- **COLETA CONVENCIONAL:** REALIZADA PELA PREFEITURA

ABRANGÊNCIA DO SERVIÇO DE COLETA DOS RSU:


- ✓ 100% DA POPULAÇÃO URBANA;
- ✓ 100% DA POPULAÇÃO RURAL;
- ✓ 100% DA POPULAÇÃO TOTAL.



ENGENHARIA & CONSULTORIA
Premier

META 2 – DIAGNÓSTICO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

- **DESTINO FINAL:** ATERRO SANITÁRIO DE JOINVILLE DE OPERAÇÃO DA EMPRESA AMBIENTAL LIMPEZA URBANA E SANEAMENTO LTDA.



- QTDADE GERADA: 4012 TON/ANO
- PER CAPITA: 0,57 KG/HAB.DIA

ENGENHARIA & CONSULTORIA
Premier

META 2 – DIAGNÓSTICO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

- **COLETA SELETIVA:** ATUALMENTE O MUNICÍPIO NÃO REALIZA COLETA SELETIVA.

ENGENHARIA & CONSULTORIA
Premier

META 2 – DIAGNÓSTICO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS
RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE

- **COLETA:** REALIZADA PELA EMPRESA PELA SERVIOESTE SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA.
 - > FREQUÊNCIA QUINZENAL;
 - > COLETA NOS ESTABELECIMENTOS ADMINISTRADOS PELA PREFEITURA.
- **DESTINO FINAL:** ENCAMINHADOS À EMPRESA SERVIOESTE SOLUÇÕES AMBIENTAIS (EM CHAPECÓ/SC), ONDE SÃO SUBMETIDOS A TRATAMENTO EM AUTOCLAVE OU INCINERADOR, DEPENDENDO DA CLASSE, ANTES DE SEREM DISPOSTOS EM ATERRO ESPECÍFICO.

ENGENHARIA & CONSULTORIA
Premier

SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
Resíduos Domiciliares e de Fontes Especiais

- RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO (RCD):

A PREFEITURA NÃO REALIZA COLETA DE RCD. OS RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL PROVENIENTES DE OBRAS PÚBLICAS (DE RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA) SÃO GERALMENTE UTILIZADOS COMO REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS.

O MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO BARRA DO SUL POSSUI UMA GERAÇÃO TOTAL ESTIMADA DE 3.066 TONELADAS/ANO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (PERS/2018).

ENGENHARIA & CONSULTORIA
Premier

SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
Resíduos Domiciliares e de Fontes Especiais

- **PILHAS E BATERIAS:**

ATUALMENTE NÃO HÁ NENHUMA COLETA ESPECÍFICA DE PILHAS E BATERIAS EFETUADA PELA PREFEITURA OU EMPRESA PARTICULAR NO MUNICÍPIO, SENDO QUE ESTAS SÃO DESTINADAS PARA O LIXO COMUM E ABSORVIDAS PELA COLETA CONVENCIONAL.

O MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO BARRA DO SUL POSSUI UMA GERAÇÃO ANUAL (2018) DE PILHAS EM TORNO DE 91.534 UNIDADES E DE BATERIAS NA ORDEM DE 1.898 UNIDADES (PERS/2018).

ENGENHARIA & CONSULTORIA
Premier

SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
Resíduos Domiciliares e de Fontes Especiais

- **ÓLEO DE COZINHA:**

ATUALMENTE NÃO HÁ NENHUMA COLETA DE ÓLEO DE COZINHA EFETUADA PELA PREFEITURA E OS MESMOS SÃO ELIMINADOS VIA SISTEMAS DOMICILIARES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO OU JUNTO COM A COLETA DOS RESÍDUOS DOMICILIARES (COLETA CONVENCIONAL).

- **LÂMPADAS FLUORESCENTES:**

A PREFEITURA INFORMOU QUE NÃO HÁ COLETA ESPECÍFICA DE LÂMPADAS E NEM EMPRESA ESPECIALIZADA NA DESCONTAMINAÇÃO E RECICLAGEM DE LÂMPADAS PERIGOSAS. ESTIMA-SE UMA GERAÇÃO ANUAL (2018) EM TORNO DE 84.363 UNIDADES/ANO.

ENGENHARIA & CONSULTORIA
Premier

SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
Resíduos Domiciliares e de Fontes Especiais

- **ELETRÔNICOS:**

NÃO HÁ COLETA ESPECÍFICA PARA ESSE TIPO DE MATERIAL, SENDO QUE ESTE É DESCARTADO PELA POPULAÇÃO JUNTAMENTE COM OS RESÍDUOS COMUNS. ESTIMA-SE UMA GERAÇÃO ANUAL (2018) EM TORNO DE 54.836 KG/ANO.

- **PNEUS:**

A PREFEITURA INFORMOU QUE NÃO HÁ COLETA ESPECÍFICA DE PNEUMÁTICOS, INCLUSIVE NÃO TEM CONTROLE EM RELAÇÃO À QUANTIDADE GERADA. ESTIMA-SE UMA GERAÇÃO ANUAL (2018) EM TORNO DE 61.163 KG/ANO.

ENGENHARIA & CONSULTORIA
Premier

SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
Resíduos Domiciliares e de Fontes Especiais

- **RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE (RSS) DE ESTABELECIMENTOS PRIVADOS:**

A COLETA, O TRANSPORTE E O DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE (RSS) SÉPTICOS GERADOS NOS ESTABELECIMENTOS PRIVADOS DE SÃO DE RESPONSABILIDADE DOS GERADORES, OU SEJA, DO PRÓPRIO ESTABELECIMENTO.

- **RESÍDUOS DOS SERVIÇOS PÚBLICOS DE SANEAMENTO BÁSICO:**

O LODO GERADO NA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA É ENCAMINHADO PARA LAGOAS DE DECANTAÇÃO DE OPERAÇÃO DA CASAN. O LODO DE ESGOTO SÃO COLETADOS POR CAMINHÕES LIMPA-FOSSA. A GERAÇÃO TOTAL ESTIMADA É DE 96,17 TONELADAS POR ANO DE LODO, SENDO 37% ORIUNDO DO SISTEMA DE ÁGUA E 63% DO SISTEMA DE ESGOTO (SISTEMAS INDIVIDUAIS) (PERS, 2018).

ENGENHARIA & CONSULTORIA
Premier

SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
Resíduos Domiciliares e de Fontes Especiais

- **RESÍDUOS DE ATIVIDADES INDUSTRIAIS:**

OS RESÍDUOS COMUNS (DO TIPO DOMICILIAR) GERADOS NAS INDÚSTRIAS DE BALNEÁRIO BARRA DO SUL SÃO ABSORVIDOS PELA COLETA CONVENCIONAL REALIZADA PELA PREFEITURA.

ENGENHARIA & CONSULTORIA
Premier

SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
Resíduos Domiciliares e de Fontes Especiais

- **RESÍDUOS AGROSSILVOPASTORIS:**

RESÍDUOS ORGÂNICOS:

- > RESÍDUOS GERADOS NA ATIVIDADE DE AGRICULTURA E AGROINDÚSTRIAS ASSOCIADAS: 107 TONELADAS/ANO;
- > RESÍDUOS GERADOS NA ATIVIDADE DE PECUÁRIA E AGROINDÚSTRIAS ASSOCIADAS: 5.553 TONELADAS/ANO;
- > RESÍDUOS GERADOS NA ATIVIDADE DE SILVICULTURA E AGROINDÚSTRIAS ASSOCIADAS: 14.700 TONELADAS/ANO;
- > TOTAL DE RESÍDUOS ORGÂNICOS GERADOS: 20.360 TONELADAS/ANO.

Premier ENGENHARIA & CONSULTORIA

SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Resíduos Domiciliares e de Fontes Especiais

- **RESÍDUOS AGROSSILVOPASTORIS:**

RESÍDUOS INORGÂNICOS:
 > AGROTÓXICOS E EMBALAGENS: A PREFEITURA INFORMOU NÃO REALIZAR A COLETA DAS EMBALAGENS DE AGROTÓXICOS E QUE NÃO HÁ CONHECIMENTO DO DESTINO FINAL DAS MESMAS. O INPEV, ENTIDADE QUE REPRESENTA AS INDÚSTRIAS FABRICANTES DE PRODUTOS FITOSSANITÁRIOS, POSSUI PONTOS (CENTRAIS E POSTOS) DE COLETA DISTRIBUÍDOS EM SANTA CATARINA, SENDO EM MAFRA O PONTO MAIS PRÓXIMO DE BALNEÁRIO BARRA DO SUL.

Premier ENGENHARIA & CONSULTORIA

SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Outros tipos de Resíduos

- **RESÍDUOS VOLUMOSOS:**

ATUALMENTE A PREFEITURA DE BALNEÁRIO BARRA DO SUL NÃO REALIZA A COLETA DE RESÍDUOS VOLUMOSOS (TRALHAS, SOFÁS, MÓVEIS, ENTRE OUTROS) NO MUNICÍPIO.

Premier ENGENHARIA & CONSULTORIA

SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Outros tipos de Resíduos

- **ÓLEOS LUBRIFICANTES E EMBALAGENS:**

NÃO HÁ UMA COLETA ESPECÍFICA DA PREFEITURA EM RELAÇÃO AOS ÓLEOS LUBRIFICANTES E SUAS EMBALAGENS.

SOMENTE OS POSTOS DE COMBUSTÍVEIS RECEBEM TAIS PRODUTOS E ENCAMINHAM PARA DESTINO ADEQUADO (RERREFINO E RECICLAGEM).

ESTIMA-SE PARA BALNEÁRIO BARRA DO SUL UMA GERAÇÃO ANUAL (2018) DE ÓLEOS LUBRIFICANTES EM TORNO DE 42 M³/ANO.

Premier ENGENHARIA & CONSULTORIA

SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Resíduos de Limpeza Urbana


- **VARRIÇÃO, CAPINA, PODA E ROÇADA:** REALIZADOS PELA SECRETARIA DE OBRAS (PREFEITURA), CONFORME A DEMANDA (SEM FREQUÊNCIA SISTEMÁTICA).
- **LIMPEZA DE PRAIA:** CONFORME A NECESSIDADE, SENDO COM FREQUÊNCIA DIÁRIA NA ALTA TEMPORADA.

Premier ENGENHARIA & CONSULTORIA

SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Resíduos de Limpeza Urbana

OS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO E CAPINA SÃO ENCAMINHADOS PARA O ATERRO SANITÁRIO DE JOINVILLE E OS RESÍDUOS DE PODA E ROÇADA PARA UM TERRENO BALDIO PARTICULAR (SEM LICENÇA AMBIENTAL) SITUADO NA LOCALIDADE FARRA DO BOI, ONDE TAIS SÃO QUEIMADOS PERIODICAMENTE.



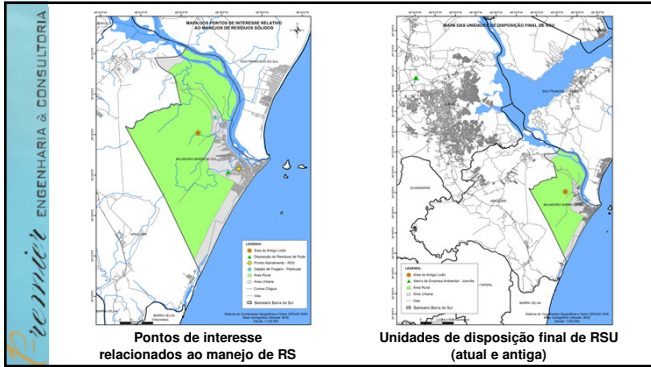
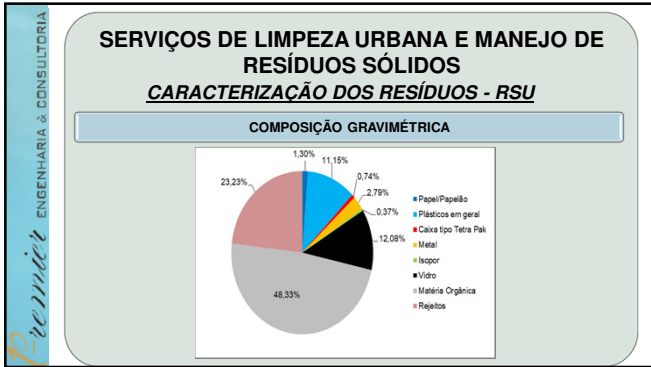
Premier ENGENHARIA & CONSULTORIA

SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

CARACTERIZAÇÃO DOS RESÍDUOS - RSU

METODOLOGIA UTILIZADA : QUARTEAMENTO (NBR – 10.007/2004)



SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
LEVANTAMENTO DAS RECEITAS E DESPESAS

DESPESAS DA PREFEITURA COM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE NO PERÍODO DE OUTUBRO DE 2017 A SETEMBRO DE 2018 TOTALIZARAM R\$ 10.641,11.

A PREFEITURA DE BALNEÁRIO BARRA DO SUL REALIZA A COBRANÇA DOS SERVIÇOS DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, JUNTO À POPULAÇÃO, POR MEIO DE TAXA JUNTO AO CARNÊ DE IPTU.

SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
ANÁLISE DA SITUAÇÃO DA GESTÃO DOS SERVIÇOS PRESTADOS
PONTOS POSITIVOS:

- COBERTURA PLENA DA COLETA CONVENCIONAL, UNIVERSALIZANDO O SERVIÇO NO MUNICÍPIO
- REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA (VARRIÇÃO, PODA, CAPINA E ROÇADA) PELA PREFEITURA NA ÁREA URBANA
- COLETA E DISPOSIÇÃO FINAL DO RSS REALIZADOS POR EMPRESA LICENCIADA

SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
ANÁLISE DA SITUAÇÃO DA GESTÃO DOS SERVIÇOS PRESTADOS
PONTOS NEGATIVOS:

- AUSÊNCIA TOTAL DA COLETA SELETIVA NO MUNICÍPIO
- DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA (PODA E ROÇADA) EM TERRENO PARTICULAR SEM LICENÇA
- SISTEMA DE LOGÍSTICA REVERSA AINDA NÃO FUNCIONANDO
- NÃO EXECUÇÃO DE PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DA ANTIGA ÁREA DE DISPOSIÇÃO DE LIXO EXISTENTE
- AUSÊNCIA DE INFORMAÇÕES QUANTITATIVAS E QUALITATIVAS, POR PARTE DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL, RELATIVAS À QUASE TOTALIDADE DOS RESÍDUOS DE FONTES ESPECIAIS

ANEXO 3

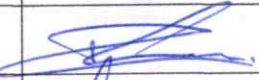

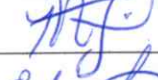

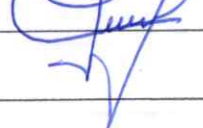
Lista de Presença

PLANO INTERMUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS – PIGIRS DOS MUNICÍPIOS ASSOCIADOS DA AMUNESC (JOINVILLE, GARUVA, RIO NEGRINHO, SÃO FRANCISCO DO SUL, ITAPOÁ, BALNEÁRIO BARRA DO SUL, ARAQUARI, CAMPO ALEGRE E SÃO BENTO DO SUL)

LISTA DE PRESENÇA

ASSUNTO: Oficina (Diagnóstico dos Resíduos Sólidos – Balneário Barra do Sul)

LOCAL: Secretaria de Planejamento

NOME	E-MAIL	TEL. CELULAR	ENTIDADE	ASSINATURA
Pablo RODRIGUES CUNHA	PABLO@PREMIERENG.COM.BR	(48) 99916-8827	PREMIER ENG ^a	
MAFACI MEINT SALVADOR	MAFACI@PREMIERENG.COM.BR	(48) 99865-8452	PREMIER ENG.	
Fabio Marques TkucuKi	fabio.diretor.saude.bbs@gmail.com	(47) 99234-2216	SEC. SAÚDE	
Eduardo Cabral Gonçalves	eduardo.ecg1995@gmail.com	(47) 99608-6963	SePlan	
Carli de F. P. Nascimento	carlipereiradonascimento@gmail.com meioambiente.bbs@gmail.com	(47) 991081305	SEPLAN	

ANEXO 4

Ata da Oficina

**ATA DA OFICINA REFERENTE AO DIAGNÓSTICO DOS RESÍDUOS
SÓLIDOS EM BALNEÁRIO BARRA DO SUL – PIGIRS DOS MUNICÍPIOS
ASSOCIADOS DA AMUNESC**

No dia treze do mês de dezembro do ano de dois mil e dezoito, às dez horas, foi realizada na Secretaria de Planejamento (SEPLAN), a segunda oficina referente ao Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PIGIRS) dos Municípios associados da AMUNESC, com o objetivo de apresentar, discutir e validar, junto ao Comitê Diretor Local, o Diagnóstico dos Resíduos Sólidos em Balneário Barra do Sul. A abertura do evento foi feita pelo Engenheiro Rafael Meira Salvador, da Empresa Premier Engenharia. Após a abertura, o próprio engenheiro da Consultora, realizou, junto aos membros do Comitê Diretor Local, uma explanação a respeito da elaboração do Plano, as etapas que o compõem o PIGIRS e dados sobre a situação do gerenciamento dos resíduos sólidos gerados no município, incluindo volume de geração, caracterização dos resíduos, forma de gerenciamento, dados financeiros e carências na gestão. Simultaneamente a exposição do conteúdo, os engenheiros da Empresa Premier Engenharia se colocaram à disposição dos membros do Comitê Diretor Local para responderem questionamentos e dúvidas acerca dos assuntos apresentados. No espaço cedido, os membros do Comitê informaram algumas ações ainda não inclusas no diagnóstico, como a existência de coleta de resíduos volumosos no município, a realização de ações de recuperação da área antiga de disposição final de RSU (antigo lixão), bem como uma possível existência de coleta de óleo de cozinha nas escolas municipais (ação esta que ficou de ser verificada pelos membros do Comitê). Ainda ficou acordada na presente oficina, a realização da audiência pública para apresentação do referido diagnóstico, junto à população, para o dia 21 de março de 2019 às 10hs na Câmara dos Vereadores de Balneário Barra do Sul. Por fim, o Engenheiro Rafael Meira Salvador agradeceu a presença dos participantes e ratificou que o processo de elaboração do Plano deve ser participativo em todas as suas fases de modo a se alcançar um planejamento de excelência para a gestão dos resíduos sólidos na região que abrange os municípios da AMUNESC.