

**ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL**

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

***RELATÓRIO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA – DIAGNÓSTICO
DOS RESÍDUOS SÓLIDOS***

CONTRATO ADR/JVE Nº 003/2018

OUTUBRO/2019



ESTADO DE SANTA CATARINA

CNPJ nº 07.255.568/0001-00

GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA

Carlos Moisés da Silva
Governador do Estado

**SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
SUSTENTÁVEL - SDE**

Rodovia José Carlos Daux, SC 401, Km 5, N° 4.756
Saco Grande, Florianópolis-SC
CEP 88.032-005

Lucas de Souza Esmeraldino
Secretário de Estado

Amandio João da Silva Junior
Secretário de Estado Adjunto

CONSULTORIA CONTRATADA



ENGENHARIA & CONSULTORIA

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

José O. Muricy – Profissional de Avaliação Econômica e Financeira

Tamara Aragão – Profissional de Direito

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.

As metas supracitadas são compostas de produtos que compreendem os relatórios técnicos e os eventos de divulgação/validação relacionados ao conteúdo dos planos.

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

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO.....	8
2	OBJETIVOS.....	10
3	PÚBLICO-ALVO E FORMA DE CONVOCAÇÃO	11
4	DESCRIÇÃO DO EVENTO.....	12
5	RESULTADOS DO EVENTO	14
6	ANEXOS	15

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 – Realização da Audiência Pública (Meta 2)	12
Figura 2 – Apresentação dos conteúdos técnicos pela Consultora	13
Figura 3 – Público presente no evento	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 dos eventos referentes ao Projeto de Mobilização Social e ao Diagnóstico dos Resíduos Sólidos, a participação social no processo de construção do Plano ocorrerá em mais seis momentos:

- 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);

PMGIRS – BALNEÁRIO BARRA DO SUL

- 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 audiência pública 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 audiência pública no Município de Balneário Barra do Sul foi realizada no dia 21 de março de 2019, às 10 horas, na Câmara de Vereadores.

Para o evento foram convidados, através de contato telefônico e/ou e-mail, todos os integrantes do Comitê Diretor Local e do Grupo de Sustentação.

O Comitê Diretor Local é composto por representantes (gestores ou técnicos) dos principais órgãos municipais envolvidos no tema. Este Comitê 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.

Já o Grupo de Sustentação é formado por representantes do setor público e da sociedade organizada para atuar no processo de discussão, formulação, implementação e avaliação das políticas públicas relacionadas aos resíduos sólidos. O Grupo de Sustentação é o fórum responsável por garantir o debate e o engajamento de todos os segmentos relacionados com a gestão de resíduos sólidos ao longo do processo participativo nas audiências públicas, e por ajudar na consolidação do PMGIRS.

Além do contato com os membros do Comitê Diretor Local e do Grupo de Sustentação, o convite para a audiência pública foi disponibilizado no site do Plano (<http://pmgirs.amunesc.premiereng.com.br>), no site da Prefeitura Municipal de Balneário Barra do Sul (<https://balneariobarradosul.atende.net>) e no site da Associação dos Municípios do Nordeste de Santa Catarina – AMUNESC (<https://www.amunesc.org.br>).

4 DESCRIÇÃO DO EVENTO

A audiência pública em Balneário Barra do Sul, referente ao Diagnóstico dos Resíduos Sólidos, aconteceu na Câmara dos Vereadores e iniciou no horário previsto.

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 1). O Engenheiro Rafael Meira Salvador da Consultora foi o responsável pela apresentação dos conteúdos técnicos, como também pela coordenação da audiência pública no Município de Balneário Barra do Sul.



Figura 1 – Realização da Audiência Pública (Meta 2)

Fonte: Premier Engenharia, 2019.



Figura 2 – Apresentação dos conteúdos técnicos pela Consultora
Fonte: Premier Engenharia, 2019.

A estruturação, organização, condução, logística, definição de local e funcionamento da audiência pública 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 2 e no Anexo 3.



Figura 3 – Público presente no evento
Fonte: Premier Engenharia, 2019.

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 do público presente nos espaços ofertados para discussão dos temas apresentados;
- Cumprimento com êxito de toda pauta prevista para o evento, atendendo as expectativas da Consultora;
- Infraestrutura (local e equipamentos de áudio e vídeo) de boa qualidade.

Já em relação à parte negativa do evento, pode-se destacar que o comparecimento do público em geral à audiência pública foi apenas satisfatório. Devido a importância do Plano para o município e para a região, a presença poderia ter ocorrido em maior escala.

Quanto às fichas disponibilizadas pela Consultora para os participantes registrarem suas contribuições, estas não foram preenchidas e entregues pelos atores que compareceram ao evento. No entanto, na ata do evento (Anexo 3) foram registrados os registros e questionamentos feitos de forma oral pelo público presente.

6 ANEXOS

ANEXO 1

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

Escoltamento 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 ≠ 

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
    BBS[B. BARRA DO SUL] --> V[Varrição e Capina - Prefeitura]
    BBS --> R[Residências]
    BBS --> C[Comércio]
    BBS --> PR[Peda e Rocaça - Prefeitura]
    
    V --> RE[Resíduos]
    R --> RE
    C --> OR[Orgânicos]
    PR --> RE
    
    RE --> CO[Coleta Convencional - Prefeitura]
    OR --> CO
    RE --> CR[Coleta Convencional - Prefeitura]
    RE --> RC[Coleta Convencional - Prefeitura]
    
    CO --> AS[Aterro Sanitário em Joinville - Empresa Ambiental]
    CR --> AS
    RC --> AS
    
    AS --> EDC[EDC + ON]
    AS --> QU[Quimada]
    
    RC --> TA[Terra aplicada - Localizada 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.
- **ACONDICIONAMENTO:** 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: 3.940 TON/ANO
- PER CAPITA: 0,76 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
Fernier

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
Fernier

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). EMPRESA ECO BIOSUL RECOLHE A CADA 15 DIAS NAS ESCOLAS.

- **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
Fernier

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
Fernier

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
Fernier

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
Fernier

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.

ENGENHARIA & CONSULTORIA
Premier

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.

ENGENHARIA & CONSULTORIA
Premier

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.

ENGENHARIA & CONSULTORIA
Premier

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.

ENGENHARIA & CONSULTORIA
Premier

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.

ENGENHARIA & CONSULTORIA
Premier

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.



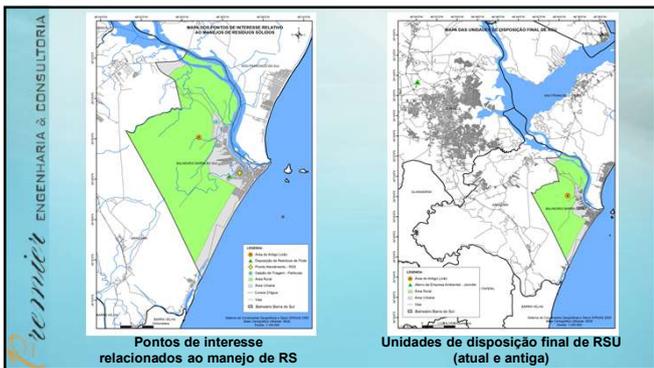
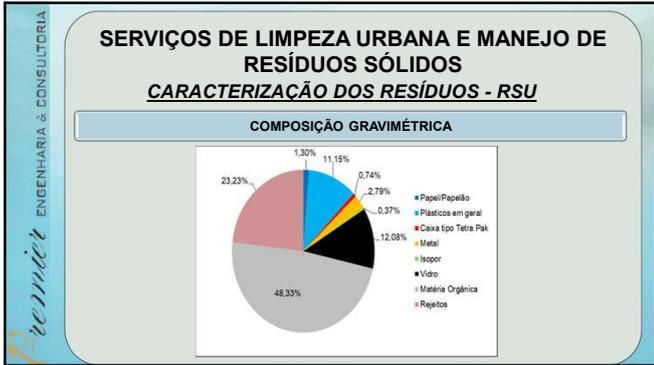
ENGENHARIA & CONSULTORIA
Premier

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 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.

DESPESAS DA PREFEITURA COM DESTINO FINAL DE RSU NO ATERRO DE JONVILLE NO PERÍODO DE OUTUBRO DE 2017 A SETEMBRO DE 2018 TOTALIZARAM R\$ 316.562,88 (R\$80,42 /ton).

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

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.

ARRECADOU-SE , NO ANO DE 2018, O VALOR DE R\$ 826.102,80.

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

AUSÊNCIA DE INFORMAÇÕES QUANTITATIVAS E QUALITATIVAS, POR PARTE DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL, RELATIVAS À QUASE TOTALIDADE DOS RESÍDUOS DE FONTES ESPECIAIS

ANEXO 2

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)

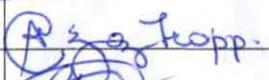
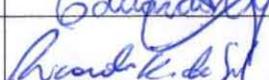
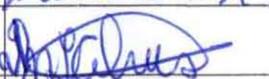
LISTA DE PRESENÇA

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

LOCAL: Câmara dos Vereadores

DATA: 21/03/2019

HORA: 10:00 HS

NOME	E-MAIL	TEL. CELULAR	ENTIDADE	ASSINATURA
Pablo Rodrigues Cunha	PABLO@PREMIERENG.COM.BR	(48) 99916-8827	PREMIER ENG	
Cleusmanda K. Ziegler Trapp	planejamentodebarradosul@g-	-	Pref / Seplan	
Carmen Raulino		(47) 9.91081305	Pref / Seplan	
Dirlei de S. I. do Nascimento	Balneariobarradosulbbs@gmail.com		Pref. / Seplan	
Eduardo Cabal Gonçalves	Balneariobarradosulbbs@gmail.com	(47) 996086963	Seplan	
Ricardo K. de Silva	balneariobarradosulbbs@gmail.com	4799915-6365	SEPLAN	
Maria de Fátima Alves	greatbirdred@yahoo.com.br	992190570	Assistência Social	
FABIANO DE ASSIS	CONCESSAO1@SERRANAENGENHARIA.COM.BR	98848-8038	SERRANA ENG.	
NATHAN GOMES DE OLIVEIRA	NATHAN@AMUNESC.ORG.BR	999895649	AMUNESC	

NOME	E-MAIL	TEL. CELULAR	ENTIDADE	ASSINATURA
Sergio Dias		992216767	Sec. Agri. e Pesca	Sergio Dias
MARILICE NASCIMENTO	MARILICE.NASCIMENTO@amunesc.com	984197706	PARTICULAR	
Gabriela Miers Allende Cabral	gabriela.miers@hotmail.com	99933-3933	Educação	Gabriela Allende
Juliana Theodora C. Oliveira	juliana.theodora@yahoo.com.br	(48) 99816-8899	Educação	Theodora
Antônio Roberto de Barros	BARROS@BBSUL@Gmail.com	999041904	Juarez	Antônio
TUFI MICHAEL NETO	TUFINETO@IG.WE.BE	98869-7040	AMUNESC	Tufi
José Luiz Marques Jr	ImpersoPrefeituraBBS@Gmail.com	99255894	Prefeitura	José
CLARENTE STELOW		999951547	PARTICULAR	Clarence
Claudia dos Santos	claudia_santos-bbs@hotmail.com	991313727	Prefeitura	Santos

ANEXO 3

Ata da Audiência Pública

ATA DA AUDIÊNCIA PÚBLICA REFERENTE AO DIAGNÓSTICO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS – PMGIRS DE BALNEÁRIO BARRA DO SUL

No dia vinte e um do mês de março do ano de dois mil e dezenove, às dez horas, foi realizada na Câmara de Vereadores, a primeira audiência pública referente ao Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS), com o objetivo de apresentar, discutir e validar, junto a sociedade civil, 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 uma explanação a respeito da elaboração do Plano, as etapas que o compõem o PMGIRS 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 participantes para responderem questionamentos e dúvidas acerca dos assuntos apresentados. No espaço cedido, o Sr. Sérgio Dias, representante da Secretaria de Agricultura e Pesca questionou se o Plano irá contemplar os resíduos da pesca e o Eng. Rafael Meira Salvador da Empresa Premier informou que por mais que esses resíduos são de responsabilidade da indústria pesqueira, os mesmos serão discutidos em fases posteriores durante a elaboração do Plano. Também foi questionado por uma representante da sociedade civil (não identificada) se o Plano irá contemplar ações que informatizem o processo de compra de alimentos, pois atualmente existem muitos formulários a serem preenchidos consumindo uma quantidade desnecessária de papéis. A Sra. Marilice Nascimento, representante da sociedade civil, questionou como será estruturada a coleta seletiva e sugeriu que fosse feita uma coleta seletiva por entidade/associação com iniciativa da população e não da Prefeitura e o Eng. Rafael Meira Salvador da Empresa Premier respondeu que esses dois questionamentos serão discutidos na fase do prognóstico durante a elaboração do Plano. O Eng. Rafael ainda salientou que a Prefeitura informou não possuir controle dos custos referente a coleta e transporte dos resíduos sólidos urbanos, porém a Sra. Claudia dos Santos, Procuradora do Município afirmou que a Prefeitura possui esses dados e que a mesma ia repassar a Empresa Premier Engenharia. 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 em Balneário Barra do Sul e na região que abrange os municípios da AMUNESC.