

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

**PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE
RESÍDUOS SÓLIDOS (PMGIRS) – JOINVILLE**

***RELATÓRIO DA OFICINA
PLANEJAMENTO DAS AÇÕES DO PMGIRS***

CONTRATO ADR/JVE Nº 003/2018

OUTUBRO/2020



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, nº 4.756
Saco Grande, Florianópolis-SC
CEP 88.032-005

Rogério Luiz Siqueira
Secretário de Estado

Ricardo Stodieck
Secretário de Estado Adjunto

Celso Albuquerque
Secretário Executivo do Meio Ambiente

Leonardo Schorcht Bracony Porto Ferreira
Diretor de Recursos Hídricos e Saneamento

Frederico Gross
Gerente de Saneamento

Victor Ybarzo
Engenheiro Sanitarista e Ambiental

Rubia Truppel dos Santos
Engenheira Ambiental e Sanitarista

Lúcia Andréa Lobato
Engenheira Agrônoma

Karen Tavares
Estagiária/Graduanda em Eng. Sanitária e Ambiental

Tainara Cristina da Silveira
Estagiária/Graduanda em Eng. Sanitária e Ambiental

APOIO INSTITUCIONAL

Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina - AMUNESC

Udo Dölher

Presidente

Simone Schramm
Secretária-Executiva

Nathan Gomes de Oliveira
Analista de Projetos

COMITÊ DIRETOR LOCAL DE JOINVILLE

Andreia Braun

Fernanda Gabriela Wulff Fiore

Larissa Pereira

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

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.

O presente documento apresenta o relatório referente à oficina realizada para o Município de Joinville, que tratou do Planejamento das Ações do PMGIRS, sendo este produto integrante da **Meta 4**.

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO.....	9
2	OFICINA.....	11
2.1	PÚBLICO-ALVO E FORMA DE CONVOCAÇÃO.....	11
2.2	DESCRIÇÃO DO EVENTO.....	11
2.3	RESULTADOS DO EVENTO.....	14
3	ANEXOS.....	15

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 – Realização da oficina (Meta 4)	12
Figura 2 – Apresentação dos conteúdos técnicos durante a oficina	12
Figura 3 – Discussão entre os participantes durante a oficina	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 Planejamento das Ações do PMGIRS, a participação social no processo de construção do Plano ocorrerá em mais três momentos:

- 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).

O detalhamento da Oficina referente ao Planejamento das Ações do PMGIRS (Meta 4) consta no conteúdo deste relatório.

2 OFICINA

O presente item tem como objetivo descrever a Oficina Virtual (Videoconferência) referente ao Planejamento das Ações do PMGIRS, abordando:

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

2.1 PÚBLICO-ALVO E FORMA DE CONVOCAÇÃO

A Oficina Virtual (Videoconferência) para o Município de Joinville foi realizada no dia 05 de outubro de 2020, com início às nove horas.

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.

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.

2.2 DESCRIÇÃO DO EVENTO

A Oficina Virtual (Videoconferência) para o Município de Joinville, referente ao Planejamento das Ações do PMGIRS, foi realizada por meio da plataforma *JITS/MEET* e teve duração aproximada de uma hora.

Durante o evento, além do conteúdo técnico diretamente relacionado aos aspectos que tangem à Meta 4 (análise de cenários futuros; diretrizes, estratégias, programas, ações e metas para o manejo dos resíduos sólidos; intervenções complementares para aspectos do plano; e projeção financeira das proposições do plano), 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 Oficina Virtual (Videoconferência).

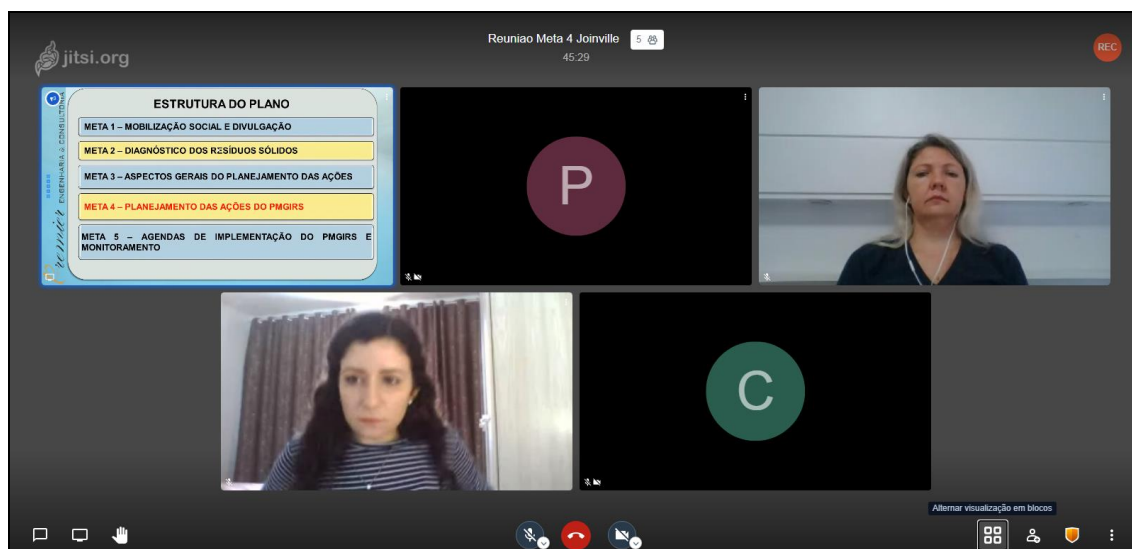


Figura 1 – Realização da oficina (Meta 4)
Fonte: Premier Engenharia, 2020.

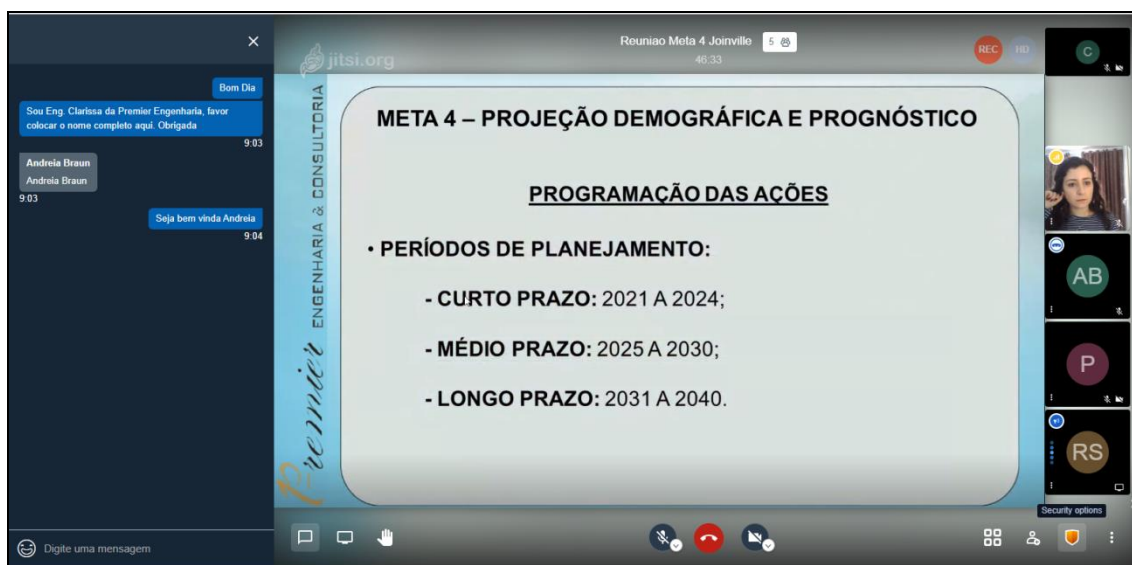


Figura 2 – Apresentação dos conteúdos técnicos durante a oficina
Fonte: Premier Engenharia, 2020.



Figura 3 – Discussão entre os participantes durante a oficina
Fonte: Premier Engenharia, 2020.

A estruturação, organização, condução, logística e funcionamento da Oficina Virtual (Videoconferência) 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.

2.3 RESULTADOS DO EVENTO

A Oficina Virtual (Videoconferência) para o Município de Joinville transcorreu de acordo com o planejado, 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.

Em relação à parte negativa, não há qualquer fato a se registrar para o evento realizado.

3 ANEXOS

ANEXO 1

Apresentação – Conteúdo Técnico

PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS – PMGIRS DE JOINVILLE

REUNIÃO – 05/10/2020

PLANEJAMENTO DAS AÇÕES DO PMGIRS – META 4



CONTRATO ADR/JVE Nº 003/2018

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL - SDE

Secretaria Executiva do Meio Ambiente

Diretoria de Recursos Hídricos e Saneamento

Gerência de Saneamento

PAUTA DA REUNIÃO

- APRESENTAÇÃO DOS PRINCIPAIS PONTOS DO RELATÓRIO PELA CONSULTORA;
- EXPOSIÇÃO, POR PARTE DO COMITÊ DIRETOR, DE POSSÍVEIS AJUSTES NO CONTEÚDO DO RELATÓRIO;
- CRONOGRAMA DOS PRÓXIMOS EVENTOS.

COMITÊ DIRETOR LOCAL

Conforme Ofício nº 076/2018/UGA, possui os seguintes representantes:

- Brayam Luiz Batista Perini;
- Claiton Dionizio Breis (substituído por Marcela S. da Silva);
- Fernanda Gabriela Wulff Fiore; e
- Larissa Pereira

METODOLOGIA DA REUNIÃO

- MICROFONES DESLIGADOS DURANTE EXPOSIÇÃO DO CONTEÚDO PELA CONSULTORA;
- INFORMAR NOME COMPLETO PELO CHAT;
- ESCLARECIMENTOS/POSSÍVEIS AJUSTES SERÃO DISCUTIDOS APÓS A EXPOSIÇÃO DO CONTEÚDO PELA CONSULTORA.

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 PMGIRS

META 5 – AGENDAS DE IMPLEMENTAÇÃO DO PMGIRS E MONITORAMENTO

META 4 – PROJEÇÃO DEMOGRÁFICA E PROGNÓSTICO

- PERÍODO DE PLANEJAMENTO: 20 ANOS (2021 – 2040)
- PROJEÇÃO DEMOGRÁFICA
- CENÁRIOS

ANO	POP. URBANA (HAB.)	POP. RURAL (HAB.)	POPULAÇÃO TOTAL (HAB.)
2021	575.719	19.150	594.869
2022	582.242	19.314	601.556
2023	588.664	19.479	608.144
2024	594.987	19.646	614.633
2025	601.210	19.814	621.024
2026	607.334	19.983	627.317
2027	613.357	20.154	633.511
2028	619.281	20.326	639.607
2029	625.105	20.500	645.605
2030	630.829	20.675	651.504
2031	636.453	20.852	657.305
2032	641.977	21.031	663.008
2033	647.402	21.210	668.612
2034	652.727	21.392	674.119
2035	657.952	21.575	679.527
2036	663.077	21.759	684.836
2037	668.103	21.945	690.048
2038	673.028	22.133	695.161
2039	677.854	22.322	700.176
2040	682.580	22.513	705.093

META 4 – PROJEÇÃO DEMOGRÁFICA E PROGNÓSTICO

PROGRAMAÇÃO DAS AÇÕES

- PERÍODOS DE PLANEJAMENTO:
 - CURTO PRAZO: 2021 A 2024;
 - MÉDIO PRAZO: 2025 A 2030;
 - LONGO PRAZO: 2031 A 2040.

PROJEÇÃO POPULACIONAL

- A PROJEÇÃO DEMOGRÁFICA É UMA REFERÊNCIA QUE REQUER AFERIÇÕES E AJUSTES PERIÓDICOS, COM BASE EM NOVOS DADOS CENSITÁRIOS OU EVENTOS QUE INDIQUEM ESTA NECESSIDADE.

PROJEÇÃO POPULACIONAL

- PERÍODO DE PLANEJAMENTO: 20 ANOS (2021 – 2040);
- PROJEÇÃO POPULACIONAL:
 - DADOS DO IBGE (1980, 1991, 2000 E 2010);
 - DIFERENTES CURVAS DE TENDÊNCIA;
 - PROJEÇÃO DA POPULAÇÃO URBANA E RURAL.

CENÁRIOS ALTERNATIVOS DAS DEMANDAS DOS SERVIÇOS

- O CENÁRIO TENDENCIAL (“A TENDÊNCIA”): CENÁRIO QUE APRESENTA A MANUTENÇÃO DA SITUAÇÃO ATUAL
- CENÁRIOS PESSIMISTA E OTIMISTA: CENÁRIOS QUE VARIAM DE FORMA NEGATIVA E POSITIVA EM RELAÇÃO AO CENÁRIO TENDENCIAL

CENÁRIOS ALTERNATIVOS DAS DEMANDAS DOS SERVIÇOS

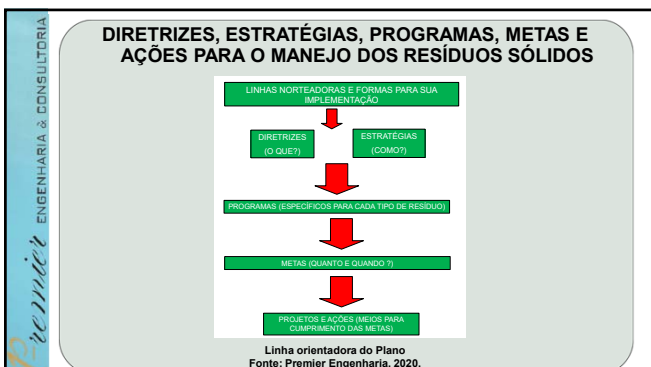
CENÁRIO NORMATIVO OU DE REFERÊNCIA

ENTENDIDO COMO AQUELE ELEITO, ENTRE OS CENÁRIOS ALTERNATIVOS (TENDENCIAL, PESSIMISTA E OTIMISTA), PARA SUBSIDIAR O CONJUNTO DE PROGRAMAS, METAS, PROJETOS E AÇÕES DO SETOR DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE JOINVILLE.

PROGRAMAS, METAS, PROJETOS E AÇÕES DO PMGIRS

LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

- ATENDIMENTO ATUAL C/ COLETA CONVENCIONAL: 100,00 % DA POP. TOTAL
- METAS DE ATENDIMENTO:
 - CURTO PRAZO (ATÉ 2024): 100,00 %;
 - MÉDIO PRAZO (ATÉ 2030): 100,00%;
 - LONGO PRAZO (ATÉ 2040): 100,00 %.



PROGRAMAS, METAS, PROJETOS E AÇÕES DO PMGIRS

LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

- ATENDIMENTO ATUAL C/ COLETA SELETIVA DE RECICLÁVEIS: 100,00%.
- METAS DE ATENDIMENTO:
 - CURTO PRAZO (ATÉ 2024): 100,00%;
 - MÉDIO PRAZO (ATÉ 2030): 100,00%;
 - LONGO PRAZO (ATÉ 2040): 100,00%.

PROGRAMAS, METAS, PROJETOS E AÇÕES DO PMGIRS

Resíduos Sólidos Urbanos (RSU)

Programas:

- Programa de Educação Ambiental Transformador e Sustentável;
- Programa Relativo ao Melhoramento da Gestão dos RSU no Município;
- Programa Relativo à Coleta Convencional no Município;
- Programa Relativo à Coleta Seletiva e Respectivas Atividades de Valorização;
- Programa de Melhoria do Serviço de Limpeza Urbana;
- Programa de Disposição Final e Recuperação de Áreas Degradadas.

PROGRAMAS, METAS, PROJETOS E AÇÕES DO PMGIRS

LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

- ATENDIMENTO ATUAL C/ COLETA SELETIVA DE ORGÂNICOS: 0%
- METAS DE ATENDIMENTO:

PERÍODO DE PLANEJAMENTO	IND.	IND.	IND.
	ATENDIMENTO URBANO (%)	ATENDIMENTO RURAL (%)	ATENDIMENTO TOTAL (%)
CURTO PRAZO (ATÉ 2024)	15,00	15,00	15,00
MÉDIO PRAZO (ATÉ 2030)	60,00	60,00	60,00
LONGO PRAZO (ATÉ 2040)	100,00	100,00	100,0

Premier ENGENHARIA & CONSULTORIA

PROGRAMAS, METAS, PROJETOS E AÇÕES DO PMGIRS

PRINCIPAIS AÇÕES A CURTO PRAZO (2021 – 2024)

- EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE COLETA CONVENCIONAL DE RSU, ATENDENDO TODA A POPULAÇÃO DO MUNICÍPIO COM FREQUÊNCIA ADEQUADA;
- EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE COLETA SELETIVA DE RECICLÁVEIS ATENDENDO TODA A POPULAÇÃO ;
- ELABORAÇÃO DE ITINERÁRIO REFERENTE À COLETA SELETIVA DE ORGÂNICOS COM UM ROTEIRO GRÁFICO DA ÁREA, EM MAPA OU CROQUI (2023);
- IMPLANTAÇÃO E EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE COLETA SELETIVA DE ORGÂNICOS A PARTIR DE 2023, ATENDENDO 15,00% DA POPULAÇÃO URBANA ATÉ 2024;

Premier ENGENHARIA & CONSULTORIA

PROGRAMAS, METAS, PROJETOS E AÇÕES DO PMGIRS

PRINCIPAIS AÇÕES A CURTO PRAZO (2021 – 2024)

- PRESTAR REGULARMENTE OS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, PODA E ROÇADA NO MUNICÍPIO, BUSCANDO A EXCELÊNCIA NO QUE DIZ RESPEITO À FREQUÊNCIA, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- REALIZAÇÃO SISTEMÁTICA (COM FREQUÊNCIA ANUAL) DA CARACTERIZAÇÃO QUANTITATIVA E QUALITATIVA DOS RESÍDUOS GERADOS NO MUNICÍPIO (DE MODO QUE REPRETE A VERDADEIRA QUANTIDADE DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, REJEITOS E RESÍDUOS ORGÂNICOS PRODUZIDOS EM JOINVILLE AO LONGO DO PERÍODO DE PLANEJAMENTO), PROPICIANDO ASSIM O DIMENSIONAMENTO ADEQUADO DOS VEÍCULOS DE COLETA E DAS UNIDADES DE DESTINAÇÃO FINAL RELACIONADOS AO RSU;

Premier ENGENHARIA & CONSULTORIA

PROGRAMAS, METAS, PROJETOS E AÇÕES DO PMGIRS

PRINCIPAIS AÇÕES A CURTO PRAZO (2021 – 2024)

- IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE(S) DE COMPOSTAGEM COM RESPECTIVO LICENCIAMENTO JUNTO AO ÓRGÃO AMBIENTAL COMPETENTE PARA ATENDER A DEMANDA ESTIMADA NO PERÍODO DE CURTO PRAZO (2023)
- CAPACITAÇÃO E CONSCIENTIZAÇÃO DA POPULAÇÃO RESIDENTE NA ÁREA RURAL DO MUNICÍPIO PARA A REALIZAÇÃO DE COMPOSTAGEM NAS PRÓPRIAS RESIDÊNCIAS, A PARTIR DE 2023, ATENDENDO 15% DA POPULAÇÃO RURAL ATÉ 2024 (2023 A 2024);
- ENCAMINHAMENTO DOS RESÍDUOS DE CAPINA, ROÇADA E PODA PARA UNIDADE DE COMPOSTAGEM - A PARTIR DE 2023 (2023 A 2024)

Premier ENGENHARIA & CONSULTORIA

PROGRAMAS, METAS, PROJETOS E AÇÕES DO PMGIRS

PRINCIPAIS AÇÕES A CURTO PRAZO (2021 – 2024)

- CONSCIENTIZAÇÃO E SENSIBILIZAÇÃO DA POPULAÇÃO POR MEIO DE CAMPANHAS EDUCATIVAS SOBRE A NÃO GERAÇÃO, NECESSIDADE DA MINIMIZAÇÃO DA GERAÇÃO DO RESÍDUO NA FONTE, COMO TAMBÉM, RELATIVA À SEGREGAÇÃO DOS RESÍDUOS SECOS NA FONTE MEDIANTE A CONTINUIDADE DO SERVIÇO DE COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS E A IMPLANTAÇÃO DE COLETA SELETIVA DE ORGÂNICOS – ESTA PREVISTA A PARTIR DE 2023;
- CRIAÇÃO (E RESPECTIVA CONTINUIDADE) DO PROGRAMA “ESCOLA LIXO ZERO” NA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO, COM INTUITO DE ORIENTAR OS ALUNOS SOBRE A SEPARAÇÃO DO RESÍDUO RECICLÁVEL E DO RESÍDUO ORGÂNICO A SER RECOLHIDO PELA COLETA SELETIVA (2023 A 2024);

Premier ENGENHARIA & CONSULTORIA

PROGRAMAS, METAS, PROJETOS E AÇÕES DO PMGIRS

PRINCIPAIS AÇÕES A CURTO PRAZO (2021 – 2024)

- DISPONIBILIZAR RECURSOS ESPECIFICAMENTE VOLTADOS PARA A REALIZAÇÃO DE ESTUDOS DE VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA DE SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE GASES NO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL (2022 A 2024);
- FOMENTAR A PESQUISA JUNTO À INSTITUIÇÕES DE ENSINO E ENTIDADES ESPECIALIZADAS VISANDO O DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIAS PARA MINIMIZAR A DISPOSIÇÃO FINAL EM ATERRO SANITÁRIO (2022 A 2024);
- COLETAR OS RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE SÉPTICOS EM VEÍCULO ADEQUADO, LICENCIADO E EXCLUSIVO PARA ESSE TIPO DE RESÍDUO / ENCAMINHAR PARA TRATAMENTO E/OU DISPOSIÇÃO FINAL OS RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE SÉPTICOS EM LOCAL ADEQUADO E LICENCIADO AMBIENTALMENTE, DE ACORDO COM SUA CLASSE;

Premier ENGENHARIA & CONSULTORIA

PROGRAMAS, METAS, PROJETOS E AÇÕES DO PMGIRS

PRINCIPAIS AÇÕES A CURTO PRAZO (2021 – 2024)

- CRIAR E MANTER UM SISTEMA DE INFORMAÇÕES MUNICIPAIS CONTENDO INFORMAÇÕES RELATIVAS À GESTÃO E AO GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS, RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, RESÍDUOS DE SERVIÇOS PÚBLICOS DE SANEAMENTO BÁSICO, RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE TRANSPORTES, RESÍDUOS INDUSTRIAIS, RESÍDUOS DE MINERAÇÃO, RESÍDUOS AGROSSILVOPASTORIS; RESÍDUOS SUJEITOS À LOGÍSTICA REVERSA E DOS RESÍDUOS CONSIDERADOS ESPECIAIS;
- INCENTIVAR A IMPLANTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DE LOGÍSTICA REVERSA, BEM COMO BUSCAR PARCERIAS COM ENTIDADES PRIVADAS PARA O DESCARTE CORRETO DESSES RESÍDUOS;

PROGRAMAS, METAS, PROJETOS E AÇÕES DO PMGIRS

PRINCIPAIS AÇÕES A CURTO PRAZO (2021 – 2024)

- ELABORAÇÃO (ATUALIZAÇÃO) DE CADASTRO DOS CATADORES AUTÔNOMOS EXISTENTES NO MUNICÍPIO (2021);
- CONSTITUIÇÃO E FORMALIZAÇÃO, SE POSSÍVEL, DE ASSOCIAÇÕES E/OU COOPERATIVAS NO MUNICÍPIO PARA ATUAREM COMO RECEBEDORES DO MATERIAL RECICLÁVEL ORIUNDO DA COLETA SELETIVA, INCLUINDO NESTAS OS CATADORES AUTÔNOMOS EXISTENTES NA CIDADE;
- ELABORAÇÃO/REVISÃO DE PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE (PGRSS) NAS UNIDADES PÚBLICAS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO;

PROGRAMAS, METAS, PROJETOS E AÇÕES DO PMGIRS

PRINCIPAIS AÇÕES A LONGO PRAZO (2031 – 2040)

- AMPLIAÇÃO DA COLETA/DESTINO FINAL ADEQUADO DOS RESÍDUOS ORGÂNICOS NO MUNICÍPIO, ATENDENDO 100% DA POPULAÇÃO ATÉ 2038.

PROGRAMAS, METAS, PROJETOS E AÇÕES DO PMGIRS

PRINCIPAIS AÇÕES A CURTO PRAZO (2021 – 2024)

- REALIZAR, DE FORMA FREQUENTE, AÇÕES DE FISCALIZAÇÃO JUNTO AOS RESPONSÁVEIS PELOS SERVIÇOS DE COLETA, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DOS RCC, DE SERVIÇOS PÚBLICOS DE SANEAMENTO BÁSICO, INDUSTRIAIS, DE MINERAÇÃO, AGROSSILVOPASTORIS GERADOS NO MUNICÍPIO;
- CRIAR INCENTIVOS FISCAIS PARA A IMPLANTAÇÃO DE UNIDADES DE TRATAMENTO DOS RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO, COM VISTA A AUXILIAR OS ESTABELECIMENTOS PARTICULARES NO DESCARTE DOS SEUS RSS;
- ADOPTAR COMO AÇÃO PREFERENCIAL NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA A REUTILIZAÇÃO E A RECICLAGEM DE RCC NAS OBRAS E EMPREENDIMENTOS DO GOVERNO MUNICIPAL E NAS COMPRAS PÚBLICAS;

INTERVENÇÕES COMPLEMENTARES PARA OUTROS ASPECTOS DO PLANO

PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS E ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS A SEREM ADOTADOS NOS SERVIÇOS PÚBLICOS DE LIMPEZA URBANA E DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS;

PROGRAMAS E AÇÕES DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA VOLTADOS PARA IMPLEMENTAÇÃO E OPERACIONALIZAÇÃO DO PLANO;

PROGRAMAS E AÇÕES PARA A PARTICIPAÇÃO DOS GRUPOS INTERESSADOS NA VALORIZAÇÃO DOS MATERIAIS RECICLÁVEIS;

DESCRIÇÃO DAS FORMAS E DOS LIMITES DA PARTICIPAÇÃO DO PODER PÚBLICO LOCAL NA COLETA SELETIVA E NA LOGÍSTICA REVERSA;

PROGRAMAS, METAS, PROJETOS E AÇÕES DO PMGIRS

PRINCIPAIS AÇÕES A MÉDIO PRAZO (2025 – 2030)

- REALIZAÇÃO CONTÍNUA DO PROGRAMA "ESCOLA LIXO ZERO" NA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO, COM INTUITO DE ORIENTAR OS ALUNOS SOBRE A SEPARAÇÃO DO RESÍDUO RECICLÁVEL E DO RESÍDUO ORGÂNICO A SEREM RECOLHIDOS PELA COLETA SELETIVA;
- AMPLIAÇÃO DA COLETA/DESTINO FINAL ADEQUADO DOS RESÍDUOS ORGÂNICOS NO MUNICÍPIO, ATENDENDO 60% DA POPULAÇÃO ATÉ 2030;
- PROMOVER POR INICIATIVA DA PREFEITURA E/OU DIFUNDIR CAMPANHAS DE TERCEIROS DESTINADAS À EDUCAÇÃO AMBIENTAL DA POPULAÇÃO LOCAL ACERCA DO FLUXO REVERSO DOS PRODUTOS E RESÍDUOS GERADOS NOS DOMÍCIOS E ESTABELECIMENTOS COMERCIAIS;

INTERVENÇÕES COMPLEMENTARES PARA OUTROS ASPECTOS DO PLANO

AÇÕES PREVENTIVAS E CORRETIVAS A SEREM PRATICADAS, INCLUINDO PROGRAMA DE MONITORAMENTO;

IDENTIFICAÇÃO DAS POSSIBILIDADES DE IMPLANTAÇÃO DE SOLUÇÕES CONSORCIADAS OU COMPARTILHADAS COM OUTROS MUNICÍPIOS;

PLANOS DE GERENCIAMENTO OBRIGATÓRIOS;

INDICADORES DE DESEMPENHO PARA OS SERVIÇOS PÚBLICOS;

INTERVENÇÕES COMPLEMENTARES PARA OUTROS ASPECTOS DO PLANO

SISTEMA DE CÁLCULO DOS CUSTOS DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS PÚBLICOS DE LIMPEZA URBANA E DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E A FORMA DE COBRANÇA DESSES SERVIÇOS;

INICIATIVAS PARA CONTROLE SOCIAL;

SISTEMÁTICA DE ORGANIZAÇÃO DAS INFORMAÇÕES LOCAIS OU REGIONAIS;

AJUSTES NA LEGISLAÇÃO GERAL E ESPECÍFICA;

PROJEÇÃO FINANCEIRA DAS PROPOSIÇÕES DO PLANO

CONDIÇÕES DE SUSTENTABILIDADE E EQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO

A LEI 11.445/2007 CITA AINDA, EM SEU ARTIGO 9º, QUE O TITULAR (MUNICÍPIO) DOS SERVIÇOS DEVERÁ DEFINIR O ENTE RESPONSÁVEL PELA REGULAÇÃO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS PRESTADOS, BEM COMO OS PROCEDIMENTOS DE SUA ATUAÇÃO. ASSIM SENDO, O ENTE REGULADOR, CONFORME O ARTIGO 22 DA REFERIDA LEI, DEFINIRÁ AS TARIFAS QUE VISARÃO ASSEGURAR TANTO O EQUILÍBRIO ECONÔMICO E FINANCEIRO DOS CONTRATOS COMO A MODICIDADE TARIFÁRIA, MEDIANTE MECANISMOS QUE INDUZAM A EFICIÊNCIA E EFICÁCIA DOS SERVIÇOS E QUE PERMITAM A APROPRIAÇÃO SOCIAL DOS GANHOS DE PRODUTIVIDADE.

PROJEÇÃO FINANCEIRA DAS PROPOSIÇÕES DO PLANO


INVESTIMENTOS EM SISTEMA DE LIMPEZA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

PERÍODO	INVESTIMENTOS / MANUTENÇÃO / OPERAÇÃO
2021 – 2024	254.470.607,03
2025 – 2030	371.433.104,14
2031 – 2040	601.509.136,12
Total	1.227.412.847,29

DEVIDO À INDISPONIBILIDADE DOS DADOS DA RECEITA COM O SERVIÇO DESEMPENHADO PELA CONCESSIONÁRIA FICOU INVIÁVEL A PROJEÇÃO DESTA PARA O PERÍODO ENTRE 2021 E 2040.

AJUSTES SOLICITADOS PELO COMITÊ

ENCAMINHAR ATÉ O DIA 09/10



EMAIL:
PREMIERENG@PREMIERENG.COM.BR

PROJEÇÃO FINANCEIRA DAS PROPOSIÇÕES DO PLANO

CONDIÇÕES DE SUSTENTABILIDADE E EQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO

ART. 29. OS SERVIÇOS PÚBLICOS DE SANEAMENTO BÁSICO TERÃO A SUSTENTABILIDADE ECONÔMICO-FINANCEIRA ASSEGURADA POR MEIO DE REMUNERAÇÃO PELA COBRANÇA DOS SERVIÇOS, NA FORMA ESTABELECIDDA A SEGUIR, E, QUANDO NECESSÁRIO, POR OUTRAS FORMAS ADICIONAIS COMO SUBSÍDIOS OU SUBVENÇÕES.

II - LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, EXCETO O SERVIÇO A QUE SE REFERE O ART. 7º, CAPUT, INCISO III - NA FORMA DE TAXAS, TARIFAS E OUTROS PREÇOS PÚBLICOS, CONFORME O REGIME DE PRESTAÇÃO DO SERVIÇO OU DAS SUAS ATIVIDADES; E

ANEXO 2

Lista de Presença



PLANO 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) – MUNICÍPIO DE JOINVILLE

LISTA DE PRESENÇA

ASSUNTO: Oficina (Planejamento das Ações do PMGIRS – Meta 4)

DATA: 05/10/2020

HORÁRIO: 9 hs

NOME	E-MAIL	TEL. CELULAR	ENTIDADE
RAFAEL MEIRA SALVADOR	premiereng@premiereng.com.br	48 3333-6825	PREMIER ENGENHARIA
CLARISSA SOARES CUNHA	premiereng@premiereng.com.br	48 3333-6825	PREMIER ENGENHARIA
PABLO RODRIGUES CUNHA	premiereng@premiereng.com.br	48 3333-6825	PREMIER ENGENHARIA
LARISSA PEREIRA			PREFEITURA
ANDREIA BRAUN			PREFEITURA
FERNANDA GABRIELA W. FIORE			PREFEITURA

ANEXO 3

Ata da Oficina

ATA DA OFICINA VIRTUAL REFERENTE AO PLANEJAMENTO DAS AÇÕES DO PMGIRS – PMGIRS DE JOINVILLE

No dia cinco do mês de outubro do ano de dois mil e vinte, às nove horas, foi realizada, por meio da plataforma *JITSI MEET*, a Oficina Virtual (Videoconferência) referente ao Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS), com o objetivo de apresentar, discutir e validar, junto ao Comitê Diretor Local, o relatório contendo o Planejamento das Ações do PMGIRS (Meta 4). 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, das etapas que o compõem e das informações que tangem especificamente ao relatório da Meta 4 (análise de cenários futuros; diretrizes, estratégias, programas, ações e metas para o manejo dos resíduos sólidos; intervenções complementares para aspectos do plano; e projeção financeira das proposições do plano). Após 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, a Sra. Larissa comentou que existem outras secretarias envolvidas nesse processo, que fazem parte do Comitê Diretor Local da elaboração do Plano, por isso está aguardando as considerações e tão logo enviará por e-mail. Ainda, a Sra. Larissa falou sobre o número de programas, que gostariam de reduzir esse número, pois as metas estão interrelacionadas para ficar mais fácil enxergar as metas com mais clareza e o Eng. Rafael falou para o grupo fazer uma sugestão com a junção desses programas. A Sra. Larissa também comentou sobre o início da coleta de resíduos orgânicos, pois não condiz com a realidade e gostariam de colocar mais para frente e o Eng. Rafael disse que a decisão é do município e a Sra. Larissa falou também que acha interessante sim as campanhas de educação ambiental antes de iniciar a coleta dos orgânicos e a Sra. Andréia falou em começar pelo meio rural e pelos grandes geradores e o Eng. Rafael achou interessante trabalhar inicialmente pelos grandes geradores e disse que já existe a lei que define esses grandes geradores e que o município pode sugerir a empresa para colocar no Plano. Sra. Larissa ainda questionou sobre a definição da parte gerencial, pois difícil colocar como meta e sim como sugestão a Secretaria que será responsável pelo gerenciamento dos resíduos sólidos no município e o Eng. Rafael explicou que colocou a SEINFRA pelas responsabilidades dessa secretaria ser mais compatível com a gestão dos resíduos sólidos no município e a Sra. Larissa sugeriu que conste no Plano a unificação, mas sem indicar o órgão que será responsável, pois o município irá definir depois qual será o órgão. Ainda Larissa falou sobre os incentivos fiscais e que gostaria de deixar somente escrito benefício ou incentivo bem genérico e não fiscal. Também questionou sobre o sistema de informações municipais, se esse sistema é somente conceito ou um software e o Eng. Rafael falou que é o software, sistema operacional que será implementado pela Prefeitura, uma plataforma que é um sistema de informação para consultar informações sobre resíduos e ainda falou sobre o sistema de informações que foi criado para o

Estado, mas não sabe se o sistema está sendo alimentado. Ressaltou ainda que esse sistema é um sistema único para todos os tipos de resíduos. Sra. Larissa ainda pontuou sobre a projeção financeira que vai mudar por causa das alterações das metas e que algumas metas serão suprimidas pelo próprio município, assim alterando a projeção financeira e Eng. Rafael disse que será alterado a projeção financeira no Plano. Sra. Larissa ainda comentou sobre o tamanho do relatório, que está muito grande e o Eng. Rafael comentou sobre o Termo de Referência ser muito extenso, mas que precisamos acatar o TR e que foi até comentado para a SDE a deficiência desse termo. Sra. Larissa perguntou sobre a próxima audiência pública e o Eng. Rafael disse que será apresentado somente o relatório da Meta 4. Ainda falou sobre o prazo que o grupo tem para se manifestar sobre esse relatório que pode ser encaminhada até o dia 9 de outubro e que esse relatório pode ser alterado até depois da audiência que vai ser realizada em novembro e a Sra. Larissa disse que está bom e falou sobre a apresentação das metas e que gostou de como foi apresentado no PERS e o Eng. Rafael disse que pode ser criada um quadro com as metas e pode ser colocado com anexo para se tornar mais prático. Sra. Larissa pediu se pode ser mais resumido o relatório todo e o Eng. Rafael disse que vai ser analisado o que poderá ser resumido ou não. Larissa ainda falou sobre o número dos programas e o Eng. Rafael disse que pode ser retirado algum programa sem problemas e a Sra. Larissa disse que pretendiam mudar o nome do programa lixo zero pois ele pertence a Secretaria de Educação e ainda questionou se é obrigatório manter esse nome e o Eng. Rafael disse que pode excluir ou mudar o nome do programa que foi uma sugestão do TR. Sra. Andréia falou que esse nome consta dentro do Programa Nacional e que existe uma ONG chamada de Lixo Zero e o Eng. Rafael disse que conhece a ONG e que o TR veio com essa sugestão de Programa Lixo Zero. Sra. Larissa falou sobre o prazo de revisão do Plano e o Eng. Rafael falou que a Lei que está discutindo o prazo de dez anos ainda não foi sancionada por isso estamos trabalhando com quatro anos. Sra. Larissa questionou sobre o Plano Intermunicipal e o Eng. Rafael explicou que será enviado para o município ainda hoje o relatório desse Plano e que o município não fique receoso pois trata-se de um ponto de partida, um estudo preliminar e que foi construído um relatório em cinco eixos onde foi elaborado três cenários e relatou alguns itens previstos em anos pois é baseado na projeção populacional. Ainda, em comum acordo, foram definidas na oficina as datas dos próximos três eventos (Oficina com o Comitê Diretor Regional referente ao Plano Intermunicipal, Audiência Pública da Meta 4 referente ao PMGIRS e Audiência Pública da Meta 4 referente ao Plano Intermunicipal). 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.