

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

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

***RELATÓRIO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA  
PLANEJAMENTO DAS AÇÕES DO PMGIRS***

**CONTRATO ADR/JVE Nº 003/2018**

**NOVEMBRO/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  
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 ARAQUARI**

Josenei Soares  
Nelson Bento da Silveira  
Amilton de Souza  
Rosecleia de Aguiar Pereira  
Paulo João Cunha  
Stefanie Cristine Morriesen  
Gisele Heloisa Silvano

**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](http://www.premiereng.com.br) • e-mail: [premiereng@premiereng.com.br](mailto: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 Virtual (Videoconferência) realizada para o Município de Araquari, que tratou do Planejamento das Ações do PMGIRS, sendo este produto integrante da **Meta 4**.

## SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO.....	9
2	AUDIÊNCIA PÚBLICA.....	10
2.1	PÚBLICO-ALVO E FORMA DE CONVOCAÇÃO .....	10
2.2	DESCRIÇÃO DO EVENTO.....	11
2.3	RESULTADOS DO EVENTO.....	14
3	ANEXOS.....	15

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 – Divulgação do Evento no Portal Oficial do Plano .....	11
Figura 2 – Divulgação da Audiência no Site da Prefeitura .....	11
Figura 3 – Abertura da Audiência Pública Virtual (Meta 4).....	12
Figura 4 – Apresentação dos Conteúdos Técnicos pela Consultora.....	13
Figura 5 – Apresentação dos Conteúdos Técnicos pela Consultora.....	13
Figura 6 – Audiência Pública Virtual (Meta 4) para o Município de Araquari .....	14



## 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**.

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

## 2 AUDIÊNCIA PÚBLICA

O presente relatório tem como objetivo descrever a Audiência Pública Virtual (Videoconferência) para o Município de Araquari, referente ao Planejamento das Ações do PMGIRS (Meta 4), no qual será abordado:

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

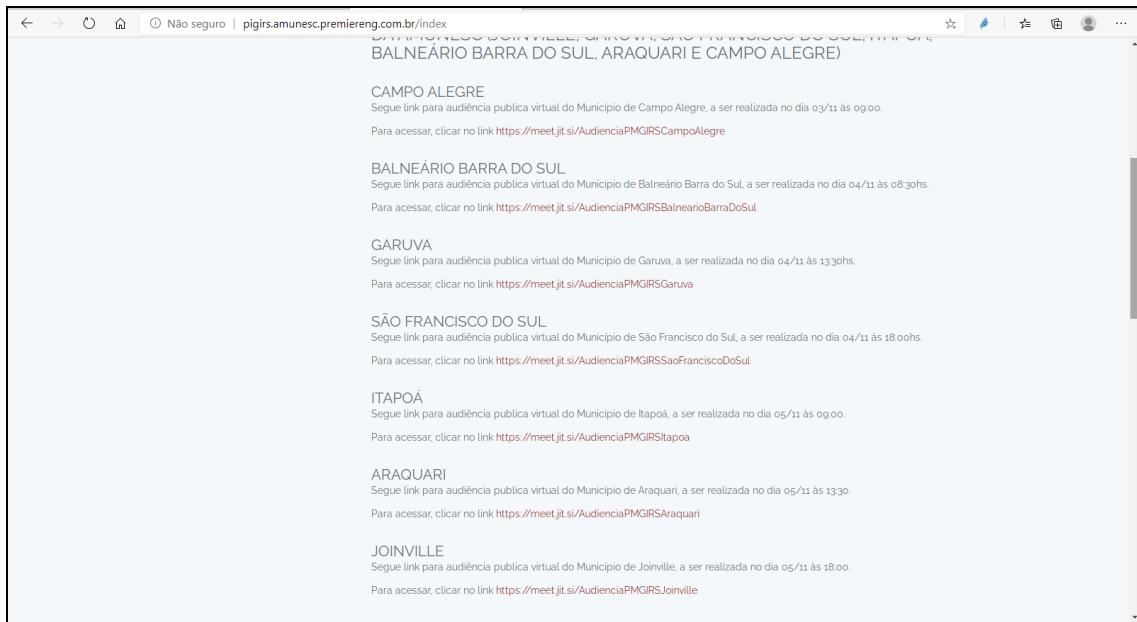
### 2.1 PÚBLICO-ALVO E FORMA DE CONVOCAÇÃO

A Audiência Pública Virtual (Videoconferência) para o Município de Araquari foi realizada no dia 05 de novembro de 2020, com início às treze horas e trinta minutos.

Para o evento foram convidados todos os integrantes do Comitê Diretor Local, através de contato telefônico e/ou e-mail, além da sociedade em geral.

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.

Além do contato com os membros do Comitê Diretor Local, o convite para a audiência pública foi disponibilizado no portal oficial do Plano (<http://pigirs.amunesc.premiereng.com.br>) e no site da Prefeitura Municipal de Araquari (<https://www.araquari.sc.gov.br>), conforme pode ser visualizado nas figuras seguintes.



**Figura 1 – Divulgação do Evento no Portal Oficial do Plano**  
**Fonte: Portal Oficial do Plano, 2020.**



**Figura 2 – Divulgação da Audiência no Site da Prefeitura**  
**Fonte: Site da Prefeitura Municipal de Araquari, 2020.**

## 2.2 DESCRIÇÃO DO EVENTO

A Audiência Pública Virtual (Videoconferência) para o Município de Araquari, referente ao Planejamento das Ações do PMGIRS, foi realizada por meio da plataforma *JITSI MEET*.

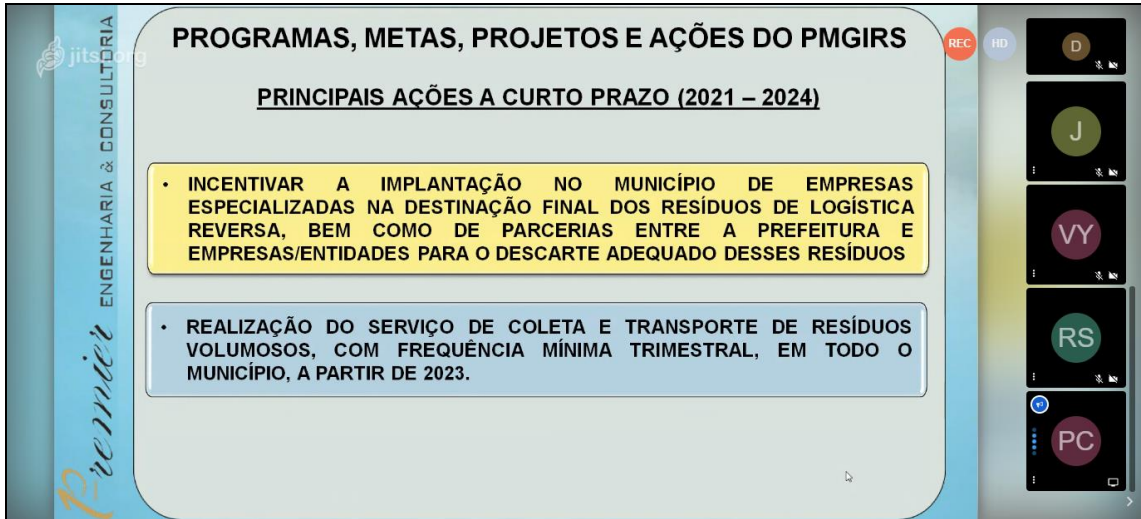
Durante o evento, além do conteúdo técnico diretamente relacionado aos aspectos que tangem à Meta 4 (projeção populacional; cenários futuros; diretrizes, estratégias, programas, metas e ações do PMGIRS; intervenções complementares; e projeção financeira das proposições do Plano), foi realizada preliminarmente uma explanação a respeito da elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos, 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 Pablo Rodrigues Cunha da Consultora foi o responsável pela apresentação dos conteúdos técnicos, como também pela coordenação da Audiência Pública Virtual (Videoconferência).



**Figura 3 – Abertura da Audiência Pública Virtual (Meta 4)**

Fonte: Premier Engenharia, 2020.

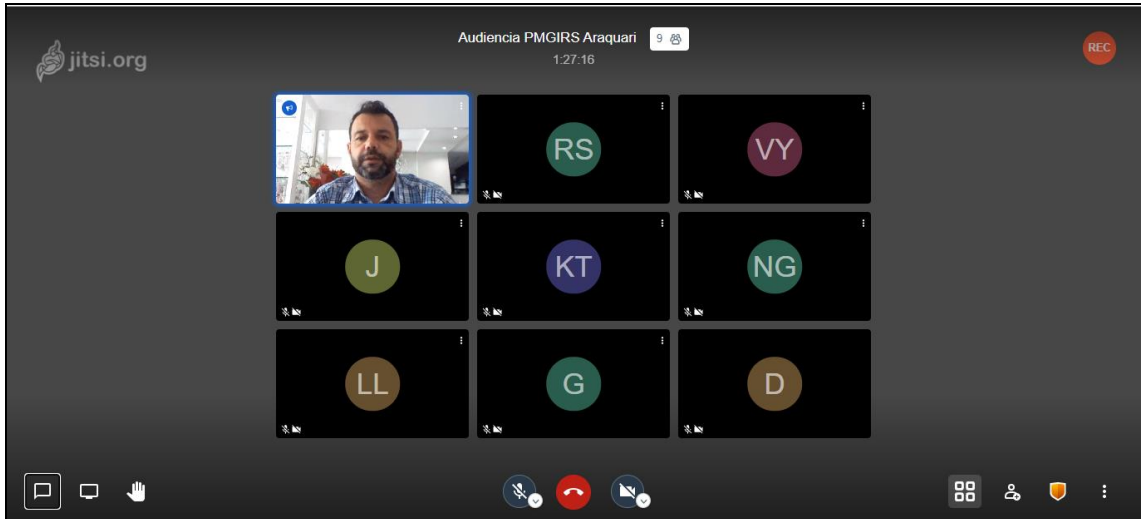


**Figura 4 – Apresentação dos Conteúdos Técnicos pela Consultora**  
Fonte: Premier Engenharia, 2020.



**Figura 5 – Apresentação dos Conteúdos Técnicos pela Consultora**  
Fonte: Premier Engenharia, 2020

A estruturação, organização, condução, logística e funcionamento da Audiência Pública 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.



**Figura 6 – Audiência Pública Virtual (Meta 4) para o Município de Araquari**  
Fonte: Premier Engenharia, 2020.

### 2.3 RESULTADOS DO EVENTO

A Audiência Pública Virtual (Videoconferência) para o Município de Araquari contou com a participação de 10 (dez) pessoas, identificadas no Anexo 2.

O evento transcorreu de acordo com o planejado, dentro da total normalidade. Como pontos positivos, pode-se destacar:

- Número satisfatório de participantes no evento;
- Cumprimento com êxito de toda pauta prevista para a audiência, atendendo as expectativas da Consultora;

Já em relação à parte negativa, nenhum fato relevante a ser mencionado.

Na ata do evento (Anexo 3) foram registradas as observações e/ou os questionamentos feitos pelos participantes durante a Audiência Pública Virtual (Videoconferência).

### **3 ANEXOS**

**ANEXO 1**

**Apresentação – Conteúdo Técnico**



## PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS – PMGIRS DE ARAQUARI

AUDIÊNCIA – 05/11/2020

PLANEJAMENTO DAS AÇÕES DO PMGIRS – META 4



## EXPERIÊNCIA DA EMPRESA

A PREMIER ENGENHARIA E CONSULTORIA, FUNDADA EM 2008 E SEDIADA EM FLORIANÓPOLIS/SC, É UMA EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NAS ÁREAS DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL, ENGENHARIA CIVIL E ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO.

## METODOLOGIA DA AUDIÊNCIA PÚBLICA

- 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. AS PERGUNTAS PODERÃO SER REALIZADAS POR ESCRITO, ATRAVÉS DO CHAT.

## EXPERIÊNCIA DA EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA

- Elaboração de Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB)
- Elaboração de Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS)
- Elaboração de Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde (PGRSS)
- Gestão em Resíduos Sólidos Industriais (PGRI)
- Estudos Hidrológicos
- Projetos de Abastecimento de Água, Esgotamento Sanitário, Drenagem Urbana e Resíduos Sólidos Urbanos
- Licenciamento Ambiental
- Elaboração de Relatório de Controle Ambiental de Portos

## 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

## EXPERIÊNCIA DA EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA NA ÁREA DE PLANEJAMENTO

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), Macapá (AP), Penedo (AL), Feliz Deserto (AL) e Pacatuba (SE); ;

Plano Estratégico de Bacia Hidrográfica, entre eles:

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

Plano de Controle Ambiental dos Portos de:

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

Plano Estadual de Resíduos Sólidos de Santa Catarina.

**COMITÊ DIRETOR LOCAL**

Conforme Ofício nº 119/2018, possui os seguintes representantes:

- Nelson Bento da Silveira e Amilton de Souza;
- Rosecleia de Aguiar Pereira e Paulo João Cunha;
- Stefanie Cristine Moeieesen;
- Gisele Heloisa Silvano; e
- Marcelo Lucas Machado

**PROJEÇÃO DEMOGRÁFICA E PROGNÓSTICO**

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

**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

**PROJEÇÃO DEMOGRÁFICA E PROGNÓSTICO**

**PROGRAMAÇÃO DAS AÇÕES**

- PERÍODOS DE PLANEJAMENTO:
  - CURTO PRAZO: 2022 A 2024;
  - MÉDIO PRAZO: 2025 A 2030;
  - LONGO PRAZO: 2031 A 2040.

**SITUAÇÃO ATUAL DOS RSU NO MUNICÍPIO**

- COLETAS CONVENCIONAL E SELETIVA : 100,00% da população;
- PRESTADOR DA COLETA CONVENCIONAL: Empresa Recicle, por meio de um contrato de concessão;
- TRANSBORDO E TRANSPORTE ATÉ O ATERRO: Empresa Recicle;
- DESTINO FINAL DOS RSU DA COLETA CONVENCIONAL: Aterro Sanitário Municipal da Empresa Recicle, localizado em Brusque;
- DESTINO DA COLETA SELETIVA: Unidade de Triagem operada por Empresa Privada
- PER CAPITA: 0,76 kg/hab.dia

**PROJEÇÃO POPULACIONAL**

- PERÍODO DE PLANEJAMENTO: 20 ANOS (2021 – 2040);
- ANÁLISE DA PROJEÇÃO POPULACIONAL DO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO E DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS (2015): NOVA PROJEÇÃO
- NOVA PROJEÇÃO:
  - DADOS DO IBGE (1980, 1991, 2000 E 2010);
  - DIFERENTES CURVAS DE TENDÊNCIA;
  - PROJEÇÃO DA POPULAÇÃO URBANA E RURAL.

ANO	POP. URBANA (HAB.)	POP. RURAL (HAB.)	POPULAÇÃO TOTAL (HAB.)
2021	35.620	1.234	36.854
2022	37.014	1.216	38.230
2023	38.462	1.198	39.660
2024	39.967	1.180	41.147
2025	41.531	1.162	42.693
2026	43.156	1.145	44.300
2027	44.844	1.128	45.972
2028	46.599	1.111	47.709
2029	48.422	1.094	49.516
2030	50.316	1.078	51.394
2031	52.285	1.062	53.347
2032	54.331	1.046	55.377
2033	56.457	1.030	57.487
2034	58.666	1.015	59.680
2035	60.961	1.000	61.961
2036	63.346	985	64.331
2037	65.825	970	66.795
2038	68.400	955	69.356
2039	71.076	941	72.017
2040	73.857	927	74.784

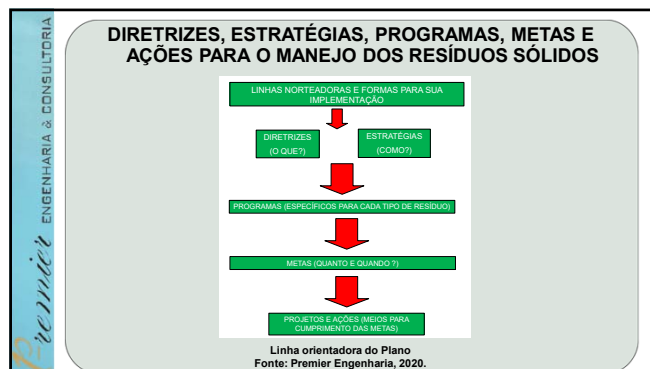
## CENÁRIOS ALTERNATIVOS DAS DEMANDAS DOS SERVIÇOS

### 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 DE DO SETOR DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE ARAQUARI.

## 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.



## 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

## 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.

ENGENHARIA & CONSULTORIA  
*Premier*

**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 %.

ENGENHARIA & CONSULTORIA  
*Premier*

**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;
- EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE COLETA SELETIVA DE REICLÁVEIS, ATENDENDO TODA A POPULAÇÃO DO MUNICÍPIO;
- IMPLANTAÇÃO/AMPLIAÇÃO DE UNIDADE(S) DE TRIAGEM DE REICLÁVEIS PARA ATENDER A DEMANDA ESTIMADA, INCLUINDO A REGULARIZAÇÃO (LICENCIAMENTO AMBIENTAL) DA(S) REFERIDA(S) UNIDADE(S) (2021)
- ELABORAÇÃO DE CADASTRO DOS CATADORES AUTÔNOMOS EXISTENTES NO MUNICÍPIO (2021);

ENGENHARIA & CONSULTORIA  
*Premier*

**PROGRAMAS, METAS, PROJETOS E AÇÕES DO PMGIRS**

**LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

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

ENGENHARIA & CONSULTORIA  
*Premier*

**PROGRAMAS, METAS, PROJETOS E AÇÕES DO PMGIRS**

**PRINCIPAIS AÇÕES A CURTO PRAZO (2021 – 2024)**

- ELABORAÇÃO DE ITINERÁRIO REFERENTE ÀS COLETAS CONVENCIONAL E SELETIVA DE REICLÁVEIS COM UM ROTEIRO GRÁFICO DA ÁREA, EM MAPA OU CROQUI;
- OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRANSBORDO (2021 A 2024)
- REALIZAÇÃO SISTEMÁTICA (COM FREQUÊNCIA ANUAL) DA CARACTERIZAÇÃO QUANTITATIVA E QUALITATIVA DOS RESÍDUOS GERADOS NO MUNICÍPIO

ENGENHARIA & CONSULTORIA  
*Premier*

**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 (%)
<b>CURTO PRAZO (ATÉ 2024)</b>	-	-	-
<b>MÉDIO PRAZO (ATÉ 2030)</b>	60,00	0,00	58,74
<b>LONGO PRAZO (ATÉ 2040)</b>	100,00	100,00	100,0

ENGENHARIA & CONSULTORIA  
*Premier*

**PROGRAMAS, METAS, PROJETOS E AÇÕES DO PMGIRS**

**PRINCIPAIS AÇÕES A CURTO PRAZO (2021 – 2024)**

- CONSTITUIÇÃO E FORMALIZAÇÃO, SE POSSÍVEL, DE ASSOCIAÇÕES E/OU COOPERATIVAS NO MUNICÍPIO PARA ATUAREM COMO RECEBEDORES DO MATERIAL REICLÁVEL ORIUNDO DA COLETA SELETIVA, INCLUINDO NESTAS OS CATADORES AUTÔNOMOS EXISTENTES NA CIDADE - PROVENDO TODOS OS ENVOLVIDOS DE CAPACITAÇÃO MÍNIMA NECESSÁRIA PARA ATUAÇÃO NA REFERIDA ATIVIDADE;
- 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 REICLÁVEL A SER RECOLHIDO PELA COLETA SELETIVA;

ENGENHARIA & CONSULTORIA  
Premier

**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 DIFERENTES TIPOS DE RESÍDUOS EXISTENTES;
- REALIZAR, DE FORMA FREQUENTE, AÇÕES DE FISCALIZAÇÃO JUNTO AOS RESPONSÁVEIS PELOS SERVIÇOS DE COLETA, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DOS DIFERENTES TIPOS DE RESÍDUOS GERADOS NO MUNICÍPIO;
- CRIAÇÃO E MANUTENÇÃO DE UM CADASTRO MUNICIPAL REFERENTE ÀS EMPRESAS QUE ATUAM NOS SERVIÇOS DE COLETA, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DOS DIFERENTES TIPOS DE RESÍDUOS GERADOS NO MUNICÍPIO;

ENGENHARIA & CONSULTORIA  
Premier

**PROGRAMAS, METAS, PROJETOS E AÇÕES DO PMGIRS**  
**PRINCIPAIS AÇÕES A MÉDIO PRAZO (2025 – 2030)**

- IMPLANTAÇÃO E EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE COLETA SELETIVA DE ORGÂNICOS A PARTIR DE 2025, ATENDENDO 60,00% DA POPULAÇÃO ATÉ 2030;
- IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE(S) DE COMPOSTAGEM COM RESPECTIVO LICENCIAMENTO JUNTO AO ÓRGÃO AMBIENTAL COMPETENTE PARA ATENDER A DEMANDA ESTIMADA NO PERÍODO DE MÉDIO PRAZO (2025);
- OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA(S) UNIDADE(S) DE COMPOSTAGEM;
- ENCAMINHAMENTO DOS RESÍDUOS DE CAPINA, ROÇADA E PODA PARA UNIDADE DE COMPOSTAGEM - A PARTIR DE 2025.

ENGENHARIA & CONSULTORIA  
Premier

**PROGRAMAS, METAS, PROJETOS E AÇÕES DO PMGIRS**  
**PRINCIPAIS AÇÕES A CURTO PRAZO (2021 – 2024)**

- ELABORAÇÃO/REVISÃO DE PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE (PGRSS) NAS UNIDADES PÚBLICAS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO;
- ELABORAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL INTEGRADO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL, EM ATENDIMENTO À RESOLUÇÃO CONAMA Nº 307/2002 ;
- CRIAR INCENTIVOS FISCAIS ÀS UNIDADES AGROSSILVOPASTORIS QUE GERENCIAM ADEQUADAMENTE SEUS RESÍDUOS;

ENGENHARIA & CONSULTORIA  
Premier

**PROGRAMAS, METAS, PROJETOS E AÇÕES DO PMGIRS**  
**PRINCIPAIS AÇÕES A LONGO PRAZO (2031 – 2040)**

- AMPLIAÇÃO DO SERVIÇO DE COLETA SELETIVA DE ORGÂNICOS DE RSU, ATENDENDO TODA A POPULAÇÃO DO MUNICÍPIO EM 2038;
- AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE FÍSICA DA INFRAESTRUTURA DE COMPOSTAGEM NO MUNICÍPIO DE FORMA A ATENDER A DEMANDA ESTIMADA ATÉ O FINAL DO PERÍODO DE PLANEJAMENTO (2031 A 2033).
- CAPACITAÇÃO E CONSCIENTIZAÇÃO DA POPULAÇÃO RESIDENTE NA ÁREA RURAL DO MUNICÍPIO PARA A REALIZAÇÃO DE COMPOSTAGEM NAS PRÓPRIAS RESIDÊNCIAS, A PARTIR DE 2031, ATENDENDO 100% DA POPULAÇÃO RURAL ATÉ 2038;

ENGENHARIA & CONSULTORIA  
Premier

**PROGRAMAS, METAS, PROJETOS E AÇÕES DO PMGIRS**  
**PRINCIPAIS AÇÕES A CURTO PRAZO (2021 – 2024)**

- INCENTIVAR A IMPLANTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DE LOGÍSTICA REVERSA, BEM COMO DE PARCERIAS ENTRE A PREFEITURA E EMPRESAS/ENTIDADES PARA O DESCARTE ADEQUADO DESSES RESÍDUOS
- REALIZAÇÃO DO SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS VOLUMOSOS, COM FREQUÊNCIA MÍNIMA TRIMESTRAL, EM TODO O MUNICÍPIO, A PARTIR DE 2023.

ENGENHARIA & CONSULTORIA  
Premier

**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;

**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**

**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 ESTABELECIDADA 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

**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	19.672.820,33
2025 – 2030	31.964.280,09
2031 – 2040	64.601.374,37
<b>Total</b>	<b>116.238.474,79</b>

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.

**OBRIGADO!**

**CONTATO:**

[premiereng@premiereng.com.br](mailto:premiereng@premiereng.com.br)

**PORTAL:**

<http://pigirs.amunesc.premiereng.com.br/>

**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) – MUNICÍPIO DE ARAQUARI**

**LISTA DE PRESENÇA**

**Assunto: Audiência Pública Virtual – Meta 4**

**DATA: 05/11/2020**

**HORÁRIO: 13:30 hs**

<b>NOME</b>	<b>E-MAIL</b>	<b>TEL. CELULAR</b>	<b>ENTIDADE</b>
DANIEL MEIRA SALVADOR	premiereng@premiereng.com.br	48 99967-3200	PREMIER ENGENHARIA
PABLO RODRIGUES CUNHA	premiereng@premiereng.com.br	48 99916-8827	PREMIER ENGENHARIA
RAFAEL MEIRA SALVADOR	premiereng@premiereng.com.br	48 99965-8451	PREMIER ENGENHARIA
VICTOR YBARZO FECHINE	victorfechine@sde.sc.gov.br	47 997184321	SDE
NATHAN GOMES DE OLIVEIRA	nathan@amunesc.org.br	47 3433-3927	AMUNESC
GISELE HELOISA SILVANO	vigilancia.sanitaria@araquari.sc.gov.br	47 99960-7024	Vigilância Sanitária de Araquari
LUCIA ANDRÉA DE OLIVEIRA LOBATO	lucialobato@sde.sc.gov.br	48 98843-2062	SDE
FREDERICO GROSS	frederico@sde.sc.gov.br		SDE
KAREN ISABEL SOTERO TAVARES	karentavares@sde.sc.gov.br	48 98868-2625	SDE
JOSENEI SOARES	eng.quimico@araquari.sc.gov.br	47984991022	FUNDEMA de Araquari



**ANEXO 3**

**Ata da Audiência Pública**

## **ATA DA AUDIÊNCIA PÚBLICA VIRTUAL REFERENTE AO PLANEJAMENTO DAS AÇÕES DO PMGIRS – PMGIRS DE ARAQUARI**

No dia cinco do mês de novembro do ano de dois mil e vinte, às treze horas e trinta minutos, foi realizada, por meio da plataforma *JITSI MEET*, a Audiência Pública Virtual (Videoconferência) referente ao Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS), especificamente no tocante ao Planejamento das Ações do PMGIRS (Meta 4), com o objetivo de apresentar, discutir e validar, junto a sociedade civil, o conteúdo técnico relacionado à meta supracitada. A abertura do evento foi feita pelo Engenheiro Pablo Rodrigues Cunha, 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 do conteúdo referente ao Planejamento das Ações do PMGIRS (projeção populacional; cenários futuros; diretrizes, estratégias, programas, metas e ações do PMGIRS; intervenções complementares; e projeção financeira das proposições do Plano). Após a exposição do conteúdo, o Engenheiro Pablo Rodrigues Cunha se colocou à disposição dos participantes para responder questionamentos e dúvidas acerca dos assuntos apresentados. No espaço cedido, o Sr. Josenei Soares, representante do FUNDEMA de Araquari, elogiou a explanação da Consultora e falou que não havia qualquer dúvida sobre o conteúdo apresentado. O Sr. Víctor Ybarzo, representante da SDE, parabenizou o Engenheiro Pablo pela apresentação e questionou, quanto a projeção de gastos, como são estimados os respectivos valores. O Engenheiro Pablo Rodrigues Cunha respondeu que são utilizados documentos oficiais e referências bibliográficas para estimar esses valores, além da experiência da própria Consultora. Por fim, o Engenheiro Pablo Rodrigues Cunha agradeceu a presença dos participantes e encerrou a audiência pública.