



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO TECNOLÓGICO
LABORATÓRIO DE GESTÃO DO SANEAMENTO AMBIENTAL

MEMÓRIA TÉCNICA

Reunião com a Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Cachoeiro de Itapemirim (SEMMA) e a Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social (SEMDES) - PMAE/PMGIRS

Reunião nº 44

Data/Hora: 11/02/2021 11:00 horas

Local: Reunião Virtual
via Google Meet

FOLHA: 1 de 5

NOTAS DA REUNIÃO/ENCAMINHAMENTOS

1. Estiveram presentes na reunião os representantes do Lagesa/Ufes Renato Ribeiro Siman, Renato Meira de Sousa Dutra, João Depoli Barrozo de Souza e Lorena Miossi Alves Cabral, os representantes da Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Cachoeiro de Itapemirim (SEMMA) Luana Cristina da Silva Fonseca, Carina Prado da Silva, Maelle Blunck e Sara Natividade Pereira Amorim Ferreira e os representantes da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social (SEMDES) Claudineia Soares Debona, Francielly Campos da Silva e Matheus Alves Gomes.

O objetivo da reunião foi realizar a pactuação do Estudo para viabilidade de formação de outras associações de catadores do projeto de revisão do Plano Municipal de Água e Esgoto e elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMAE/PMGIRS).

2. A apresentação do estudo foi realizada pelo Eng. Renato Meira de Sousa Dutra do Lagesa/Ufes, que apresentou a viabilidade de formação de outras associações de catadores no município de Cachoeiro de Itapemirim. Apresentou o histórico de formação da atual associação, a ASCOMIRIM, que atualmente está com as atividades paralisadas por conta de um incêndio que ocorreu em março de 2019. E informou que o estudo incorpora tanto a associação existente, quanto a futuras associações.

O Eng. Renato Meira de Sousa do Lagesa/Ufes também apresentou sobre a avaliação da infraestrutura futura, com base na estimativa de geração de resíduos recicláveis realizada pela equipe do Lagesa/Ufes.

Apresentou também a proposição de cenários proposta pela equipe do Lagesa/Ufes, considerando no Cenário 1 a situação atual do município, com cobertura de 7,75% da população e no Cenário 2 a meta estipulada pelo PERS, que visa a cobertura de 40% da população, e finalizou com o resultado da projeção de infraestrutura futura dos dois cenários.

Ao final, abriu a palavra para os demais participantes que tivessem dúvidas sobre o que foi apresentado no estudo.

3. A Sra. Carina Prado justificou o baixo quantitativo coletado em 2019 de materiais recicláveis, tendo em vista o incêndio no galpão da ASCOMIRIM em 26/03/2019, que foi um ano atípico. Informou ainda que foram removidos alguns PEV's para manutenção e não soube informar se há coleta porta a porta. O Eng. Renato Meira informou que o ano de 2020 também foi atípico por conta da Pandemia de Covid19.

4. A Sra. Carina Padro perguntou em relação à projeção da infraestrutura futura, se a referência dos dados poderia ser 2018, por conta do ocorrido em 2019. O Eng. Renato Meira respondeu que não haverá mudança na infraestrutura proposta se for considerada a quantidade de 337 t coletada em 2018, pois o galpão seria o mesmo com os mesmos custos para investimento, modificando talvez o quantitativo de catadores necessários para a atividade. O Eng. Renato Meira informou ainda que o objetivo é atender a meta do PERS e contar com seis galpões de 1200 m² até 2023. Informou ainda que um novo incentivo para a coleta seletiva é incluir na licença ambiental uma condicionante ambiental para que os resíduos recicláveis sejam encaminhados para as associações de catadores.

5. A Sra. Carina Padro questionou se com a projeção de alcançar 40% da população do município, haverá necessidade de ter novas associações, e conseqüentemente a viabilidade para tal e solicitou da equipe a indicação de locais para a instalação das associações, envolvendo questões como a logística de coleta, rotas, volume de materiais a ser coletado.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO TECNOLÓGICO
LABORATÓRIO DE GESTÃO DO SANEAMENTO AMBIENTAL

MEMÓRIA TÉCNICA

Reunião com a Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Cachoeiro de Itapemirim (SEMMA) e a Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social (SEMDES) - PMAE/PMGIRS

Reunião nº 44

Data/Hora: 11/02/2021 11:00 horas

**Local: Reunião Virtual
via Google Meet**

FOLHA: 2 de 5

O Eng. Renato Meira informou que solicitou a SEMFA o cadastro de economias, mas ainda não foi encaminhado ao LAGESA. Com este cadastro, poderia ser realizado um estudo de geração de resíduos por rota, por bairro ou por região. Solicitou apoio da SEMMA e SEMDES para solicitar à SEMFA o envio deste cadastro o mais breve possível.

6. A Sra. Carina Prado solicitou modelos de Contrato com organizações de catadores, como exemplo, o município de Vitória. O Eng. Renato Dutra informou que irá disponibilizar o contrato para a SEMMA.

7. A Sra. Carina Prado também informou que as dimensões do galpão da ASCOMIRIM são de 473,00 m².

8. A Sra. Sara Natividade questionou se para o município é melhor ter um galpão maior ou se é mais viável ter vários galpões. A Sra. Carina Prado solicitou de outro meio de triagem e verificar se há mercado para outras associações ou outros pontos de triagem.

9. O Eng. Renato Meira informou que no manual do Ministério da Cidades o tamanho máximo sugerido para um galpão é de 1200 m² e que a proposta para o município é de ter 6 galpões grandes, de 1200 m² cada, pendente apenas a indicação das localizações. Informou que os 6 galpões podem ser da ASCOMIRIM ou ter 5 associações novas.

10. A Sra. Carina Prado questionou sobre a necessidade de estipular diretrizes para a compostagem,. O Eng. Renato Meira informou que este estudo não contempla a compostagem. Mas que o Plano apresentará projetos para a inserção da compostagem no município.

11. A Sra. Claudineia Soares informou que as famílias dos catadores receberam assistência durante o período da pandemia, sendo 39 famílias inscritas.

Registro fotográfico



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO TECNOLÓGICO
LABORATÓRIO DE GESTÃO DO SANEAMENTO AMBIENTAL

MEMÓRIA TÉCNICA

Reunião com a Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Cachoeiro de Itapemirim (SEMMA) e a Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social (SEMDES) - PMAE/PMGIRS

Reunião nº 44

Data/Hora: 11/02/2021 11:00 horas

Local: Reunião Virtual
via Google Meet

FOLHA: 3 de 5

Coordenação Lagesa está apresentando

Estudo de viabilidade de formação de outras associações de catadores

Estudos Especiais

Cachoeiro de Itapemirim

25 de março de 1867

Detalhes da reunião

Pessoas (12)

EM CHAMADA

- Lorena Miossi Alves Ca...
- Carina prado da silva
- Carol
- Coordenação Lagesa
- Coordenação Lagesa Apresentação
- Francieli Campos da Silva
- Gestão do SUAS
- João Depoli
- Lorena Miossi Alves Cabral
- Luana Fonseca
- Maele Blunck
- Sara Natividade

Coordenação Lagesa está apresentando

Coordenação Lagesa está apresentando

ASCOMIRIM

- A Associação dos Catadores de Materiais Recicláveis de Cachoeiro de Itapemirim (Ascomirim) foi destruída por um incêndio em 26 de março de 2019.
- Contava com 13 associados, sendo licenciada na Prefeitura Municipal de Cachoeiro de Itapemirim sob nº 148/2016.
- Possuía contrato firmado com a prefeitura para serviços de coleta e triagem de resíduos.
- Atualmente, foi alugado um galpão provisório para que a associação retome suas atividades até que a reforma da antiga sede seja executada

Detalhes da reunião

Pessoas (13)

EM CHAMADA

- Lorena Miossi AL... (Você)
- Carina prado da silva
- Carol
- Coordenação Lagesa
- Coordenação Lagesa Apresentação
- Francieli Campos da SI...
- Gestão do SUAS
- João Depoli
- Lorena Miossi Alves Ca...
- Luana Fonseca
- Maele Blunck
- Mathheus Ax
- Sara Natividade

Coordenação Lagesa está apresentando



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO TECNOLÓGICO
LABORATÓRIO DE GESTÃO DO SANEAMENTO AMBIENTAL

MEMÓRIA TÉCNICA

Reunião com a Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Cachoeiro de Itapemirim (SEMMA) e a Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social (SEMDES) - PMAE/PMGIRS

Reunião nº 44

Data/Hora: 11/02/2021 11:00 horas

Local: Reunião Virtual
via Google Meet

FOLHA: 4 de 5

Coordenação Lagesa está apresentando

Avaliação da infraestrutura futura

Com base na estimativa da geração de resíduos recicláveis e com a adoção de alguns parâmetros, é possível inferir qual a infraestrutura mínima de galpões e equipamentos a serem adquiridos, devido à expansão da coleta seletiva, e os custos decorrentes destes investimentos.

Item	Valor Unitário
Pressa enfiadeira vertical	R\$ 25.177,61
Esteira transportadora horizontal de separação de resíduos	R\$ 8.868,79
Equipamentos coletivos	
Elevador carga para elevação de fardos de material prensado	R\$ 5.700,00
Carrinho de carga armazém	R\$ 250,00
Carrinho do tipo "plataforma" transporte de carga	R\$ 664,50
Mesa para triagem de materiais recicláveis	R\$ 2.571,55
Balança eletrônica digital industrial	R\$ 3.613,15
Equipamentos individuais	
Protetor auricular	R\$ 4,78
Máscara respiradora	R\$ 16,31
Óculos de Segurança	R\$ 6,37
Capa para chuva	R\$ 25,00
Botina	R\$ 60,99
Luvas	R\$ 27,55
Capacete de Segurança	R\$ 20,36

Fonte: Adaptado de BRASIL, (2020).

4

Detalhes da reunião

Pessoas (13)

EM CHAMADA:

- Lorena Miossi AL... (Voz)
- Carina Prado da Silva
- Carol
- Coordenação Lagesa
- Coordenação Lagesa Apresentação
- Francieli Campos da S...
- Gestão do SUAS
- João Depoli
- Lorena Miossi Alves Ca...
- Luana Fonseca
- Maele Blunck
- Matheus Ax
- Sara Natividade

Coordenação Lagesa está apresentando

Cenários

- Cenário 1: Considerando a coleta seletiva existente em Cachoeiro de Itapemirim, que em 2018 atendia a 7,75% da população coberta com o serviço de coleta porta a porta em relação à população urbana.
- Cenário 2: Considerando a meta estipulada pelo Plano Estadual de Resíduos Sólidos que visa a cobertura de no mínimo 40% da população para o 1º quadriênio (2020 a 2023) com a universalização do acesso ao serviço até 2039.

5

Detalhes da reunião

Pessoas (13)

EM CHAMADA:

- Lorena Miossi AL... (Voz)
- Carina Prado da Silva
- Carol
- Coordenação Lagesa
- Coordenação Lagesa Apresentação
- Francieli Campos da S...
- Gestão do SUAS
- João Depoli
- Lorena Miossi Alves Ca...
- Luana Fonseca
- Maele Blunck
- Matheus Ax
- Sara Natividade



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO TECNOLÓGICO
LABORATÓRIO DE GESTÃO DO SANEAMENTO AMBIENTAL

MEMÓRIA TÉCNICA

Reunião com a Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Cachoeiro de Itapemirim (SEMMA) e a Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social (SEMDES) - PMAE/PMGIRS

Reunião nº 44

Data/Hora: 11/02/2021 11:00 horas

Local: Reunião Virtual
via Google Meet

FOLHA: 5 de 5

Coordenação Lagesa está apresentando

Resultado da Projeção de Infraestrutura Futura

Cenários	Galpões a serem implantados	Custo dos galpões	Equipamentos coletivos	Custo dos equipamentos coletivos	Nº total de catadores necessários	Custo Total para
Cenário 1: Quantidade atualmente recolhida pela Coleta Seletiva segundo SNIS, 2020	1 Galpão pequeno	R\$ 321.887,64	1 mesa 1 prensa 1 balança 1 carrinho de carga 1 carrinho plataforma 1 empilhadeira	R\$ 37.976,81	3	R\$ 360.300,51
Cenário 2: Considerando o atendimento à meta do PERS (2019)	6 Galpões grandes	R\$ 7.725.303,30	4 mesas 12 prensas 6 balanças 12 carrinhos de carga 12 carrinhos plataforma 6 empilhadeiras	R\$ 379.270,42	184	R\$ 8.134.223,06

Detalhes da reunião

Pessoas (13)

EM CHAMADA

- Lorena Miossi Al... (Você)
- Carina Prado da Silva
- Carol
- Coordenação Lagesa
- Coordenação Lagesa Apresentação
- Francieli Campos da Sil...
- Gestão do SUAS
- João Depoli
- Lorena Miossi Alves Ca...
- Luana Fonseca
- Maele Blunck
- Matheus Ax
- Sara Natividade

Detalhes da reunião

Pessoas (12)

EM CHAMADA

- Lorena Miossi Al... (Você)
- Carina Prado da Silva
- Carol
- Coordenação Lagesa
- Francieli Campos da Silva
- Gestão do SUAS
- João Depoli
- Lorena Miossi Alves Cabral
- Luana Fonseca
- Maele Blunck
- Matheus Ax
- Sara Natividade