



AMAZONAS
GOVERNO DO ESTADO

GERENCIAMENTO INTEGRADO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE MAUÉS

Fase II

SUDAM

SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DA AMAZÔNIA

JANEIRO/2024

GERENCIAMENTO INTEGRADO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE MAUÉS

Fase II

Alçada do Projeto

Federal

Estadual

Outro

JANEIRO/2024

SUMÁRIO

1. Título do projeto	4
2. Proponente do projeto	4
3. Resumo.....	4
4. Contextualização.....	4
5. Objetivo Geral.....	4
6. Objetivo Específico.....	4
7. Vínculo o projeto à uma estratégia nacional/regional de política pública	4
8. Metodologia	5
8.1. Público Alvo do projeto.....	5
8.2. Localização no território (com mapa)	5
8.3. Procedimentos	5
8.4. Estudos Ambientais	5
9. Meta (s)/ Etapa(s) do projeto.....	5
10. Resultado e Impacto esperado	6
11. Equipe gestora do projeto.....	6
11.1. Equipe executora	6
11.2. Equipe de apoio	6
12. Investimento	7
12.1. Fonte de recurso.....	7
12.2. Valor do projeto	7
12.3. Cronograma Físico-Financeiro	7
13. Gestão de Risco	8
13.1. Indicador do projeto	8
13.2. Análise de Risco	8
14. Referências	9
15. Anexos	9

1. Título do projeto

GERENCIAMENTO INTEGRADO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE MAUÉS - Fase II

2. Proponente do projeto

Prefeitura Municipal de Maués, inscrita no CNPJ 04.282.869/0001-27, situada à Rua Quintino Bocaiuva, 248 – Centro. Maués/Am – CEP 69190-000. Fone para contato 92 993245297 / 92 994194126. E-mail: sedema@maues.am.gov.br / segov@maues.am.gov.br

3. Resumo

A instalação de um Complexo de Destinação Final de Resíduos Sólidos em Maués, trás o fortalecimento da Política Municipal de Resíduos Sólidos no município, precedida da implementação da coleta seletiva, capacitação, sensibilização e mobilização dos atores envolvidos (FASE I) em atendimento de 100% da zona urbana, com o tratamento adequado de resíduos, eliminando as lixiras viciadas, realizando o tratamento e disposição adequada dos resíduos sólidos.

4. Contextualização

A cidade de Maués é fortemente ressaltada pela condição ecológica, com áreas de preservação permanente, formação de praias paradisíacas e ambientes urbanos de convivência e lazer. Considerando o comportamento dos aglomerados urbanos versus o consumo e descarte de inservíveis, Maués está enquadrada neste cenário, como produtora de resíduos na média das pequenas cidades brasileiras (Atlas de Destinação Final de Resíduos Sólidos – ABETRE/2022 – SINIR/MMA). Desta forma, alguns diagnósticos já realizados no município, revelam o crescimento populacional exponencial e, conseqüentemente, a exigência por produtos de consumo acompanharão este crescimento. Desta forma, se faz necessária e urgente a instalação de um Complexo de Destinação Final de Resíduos Sólidos - CDFRS para atendimento da sadia qualidade de vida da população.

5. Objetivo Geral

Esta proposta tem como objetivo a captação de recursos financeiros para a construção e intalção de um CDFRS em Maués, além do apoio às ações de fortalecimento da Política Municipal de Resíduos Sólidos, com base no Plano Municipal de Saneamento - PLAMSAN e no Plano Municipal de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos - PGIRS.

6. Objetivo Específico

O Objetivo específico está pautado na construção estrutural, arquitetônica e de obras civis de empreendimento para tratamento e destinação final de resíduos sólidos no município de Maués, de acordo com as normas e aos dispositivos das legislações ambiental e de saneamento, visando a otimização de recursos econômicos, ambientais e sociais para o Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos, consolidando a educação ambiental, a inclusão social e a economia criativa.

7. Vínculo do projeto a uma estratégia nacional/regional depolítica pública

Esta proposta está enquadrada na resolução 31/2019 do CEMAAM e está aderente a lei complementar nº187/2018, contribuindo para a implementação da Política Estadual de Meio Ambiente, por meio das ações de gestão de resíduos sólidos, nos termos do art.4º, XVII da Lei Estadual nº 4.457, de 12 de abril de 2017, visando a solução de problemas emergenciais que afetem o meio ambiente, como o descarte inadequado de resíduos. Está vinculada ao Eixo Meio Ambiente do PNDR, considerando a agenda governamental estadual e federal para o saneamento, sustentabilidade e conservação ambiental, no qual engloba a proteção do meio ambiente e o uso sustentável dos recursos naturais. Desta forma, a instalação deste empreendimento evidencia a proteção, o uso adequado do solo e a disposição correta de resíduos sólidos, evitando a degradação e contaminação do ambiente. Com esta ação os princípios 11, 12, e 15 dos ODS serão plenamente atendidos.

8. Metodologia

8.1. Público Alvo do projeto

A população contemplada pelo empreendimento envolve cerca de 35.000 habitantes, residentes nos 12 bairros da zona urbana e os habitantes das 23 comunidades indígenas da TI Andira-Marau, em parceria com a Secretaria de Saúde Indígena – SESAI/DSEI-Parintins.

8.2. Localização no território

O município de Maués, pertencente à zona geográfica da região Médio Amazonas, com uma área de 39.988,39km², correspondente a 2,54% do território do Estado, limita-se com os municípios de Boa Vista do Ramos, Barreirinha, Urucurituba, Apuí, Itacoatiara, Nova Olinda do Norte, Borba, Itaituba, Jacareacanga, Aveiro e Juruti (Fig.01).



Fig. 01 Localização geográfica do município de Maués em relação ao território do Estado do Amazonas



Fig. 02: Localização territorial da área da lixeira pública, local de implantação do projeto.

8.3. Procedimentos

O projeto está pautado em 3 metas, a saber:

Meta 1: Implantação do CDFRS – Fase i: Preparação da área e instalações preliminares; Fase ii: Estudos e Licenciamento ambiental; Fase iii: Remediação, recuperação e restauração de 3ha de área degradada; Fase iv: Construção e instalações de obras civis; Fase v: Aquisição e instalação de máquinas e equipamentos básicos para manuseio e tratamento de resíduos, materiais recicláveis e compostagem. Fase vi: Aquisição de equipamentos e mobiliário de escritório; Fase vii: Perfuração e instalação de poço tubular, com reservação de 5.000L. Fase viii: Aquisição e instalação do sistema fotovoltaico ongrid. **Meta 2: Aquisição de máquinas e equipamentos** - Fase i: Aquisição de máquinas: 01 retroescavadeira; Fase ii: Aquisição e instalação de 10 Pontos de Entrega Voluntária de resíduos recicláveis – PEV. Fase iii: Aquisição de veículo: 01 caminhão coletor compactador 15m³; 02 pick up 4x4; 02 motocicletas; **Meta 3: Campanha “Maués na onda limpa”** – Fase i: Campanha de sensibilização, mobilização comunitária e educação ambiental para coleta de entulhos; Fase ii: Coleta de entulho nos 12 bairros da zona urbana e erradicação das lixeiras viciadas das esquinas e finais de rua; Fase iii: Instalação do viveiro de mudas de espécies florestais, medicinais e de paisagismo; Fase iv: Distribuição de 3.000 mudas de diversas espécies para a comunidade.

8.4. Estudos Ambientais

1) Elaboração do Plano de Recuperação de Áreas Degradadas – PRAD, de 3ha na área de intervenção.

9. Meta (s)/ Etapa(s) do projeto

Especificação da Meta:				Valor da Meta:			R\$ 3.230.000,00	
Etapa	Descrição da etapa	Tempo de execução previsto (Mês/Ano)	Unid.	Quant.	Valor unit.	Tipo despesa (Investimento ou Custeio)	Valor total	
META 1	1 Implantação do CDFRS							
	1.1	Preparação da área e instalações preliminares	2 meses	Serviço	01	120.000,00	Custeio	120.000,00
	1.2	Estudos e Licenciamento ambiental	6 meses	Serviço	01	60.000,00	Custeio	60.000,00
	1.3	Remediação, recuperação e restauração de 3ha de área degradada	18 meses	Serviço	01	410.000,00	Custeio	410.000,00
	1.4	Construção e instalação de obras civis	10 meses	Serviço	01	1.100.000,00	Investimento	1.100.000,00
	1.5	Aquisição de máquinas e equipamentos básicos para manuseio e tratamento de resíduos, materiais recicláveis e compostagem	6 meses	Serviço	01	970.000,00	Investimento	970.000,00
	1.6	Aquisição de equipamento e mobiliário de escritório	4 meses	Kit	01	230.000,00	Investimento	230.000,00
	1.7	Perfuração e instalação de poço tubular com reservação de 5.000L	3 meses	Serviço	01	60.000,00	Investimento	60.000,00
	1.8	Aquisição e instalação do sistema fotovoltaico ongrid	3 meses	Kit	01	280.000,00	Investimento	280.000,00
Especificação da Meta:				Valor da Meta:			R\$ 1.530.000,00	
Etapa	Descrição da etapa	Tempo de execução previsto (Mês/Ano)	Unid.	Quant.	Valor unit.	Tipo despesa (Investimento ou Custeio)	Valor total	
META 2	2 Aquisição de máquinas e equipamentos							
	2.1	Aquisição de máquinas						
	2.1.1	Retroescavadeira	3 meses	Um	01	390.000,00	Investimento	390.000,00
	2.2	Aquisição e instalação de PEVs	3 meses	Kit	10	10.000,00	Investimento	100.000,00
	2.3	Aquisição de veículos						
	2.3.1	Caminhão coletor compactador 15m ³	4 meses	Um	01	430.000,00	Investimento	430.000,00
2.3.2	Pick up 4x4 completa	5 meses	Um	02	280.000,00	Investimento	560.000,00	
2.3.3	Motociclo 150cc	3 meses	Um	02	25.000,00	Investimento	50.000,00	

Especificação da Meta:			Valor da Meta:			R\$ 1.150.000,00		
Etapa	Descrição da etapa	Tempo de execução previsto (Mês/Ano)	Unid.	Quant.	Valor unit.	Tipo despesa (Investimento ou Custeio)	Valor total	
META 3	3 Campanha “Maués na onda limpa”							
	3.1	Campanha de sensibilização, mobilização comunitária e educação ambiental para coleta de entulhos	8 meses	um	1	260.000,00	custeio	260.000,00
	3.2	Coleta de entulho nos 12 bairros da zona urbana e erradicação das lixeiras viciadas das esquinas e finais de rua	8 meses	Um	4	105.000,00	Custeio	420.000,00
	3.3	Instalação do viveiro de mudas	4 meses	Um	1	70.000,00	Investimento	70.000,00
	3.4	Campanha de distribuição de 2.000 mudas frutíferas para a comunidade.	8 meses	Um	2	10.000,00	Custeio	20.000,00
	3.5	Aquisição de serviços de apoio técnico	24 meses	Um	1	480.000,00	Custeio	480.000,00

10. R 10. Resultado e Impacto esperado

e
s
u
l
t
a
d
o
e
l

- ✓ Complexo de Destinação Final de Resíduos Sólidos – CDFRS de Maués implantado;
- ✓ Erradicação das lixeiras viciadas, remediação e redução de áreas degradadas no âmbito urbano;
- ✓ Redução do índice de contaminação do solo, dos recursos hídricos e de doenças de veiculação hídrica;
- ✓ Aumento da eficiência energética e economia de recursos;
- ✓ Redução da emissão de gases de efeito estufa;
- ✓ Promoção da economia circular como forma de geração de emprego e renda da população de catadores.

11. Equipe gestora do projeto

11.1. Equipe executora

Nome	Jane Freitas de Góes Crespo		
Função no Projeto	Supervisora Geral	Telefone para contato	92 993245297
E-mail	jane Crespo1@gmail.com	Telefone	92 993245297
Atividades a serem realizadas	Supervisão da execução de todas as etapas do projeto		
Instituição	Prefeitura Municipal de Maués	Unidade/Setor	Secretaria Municipal de Desenvolvimento e Meio Ambiente - SEDEMA
Nome	Leonardo Soares da Silva		
Função no Projeto	Gerenciamento técnico e administrativo	Telefone para contato	92 992062765
E-mail	leonarco.s.petro@gmail.com	Telefone	92 992062765
Atividades a serem realizadas	Apoio técnico e administrativo na execução de todas as etapas do projeto		
Instituição	Prefeitura Municipal de Maués	Unidade/Setor	Secretaria Municipal de Desenvolvimento e Meio Ambiente - SEDEMA

1)
o
m
p
l
e
x
o
d
e
D
e
s
t

11.2. Equipe de apoio

Nome	Apoio técnico		
Função no Projeto	Coordenação Executiva	Telefone para contato	
E-mail			
Perfil do pessoal de apoio	<input type="checkbox"/> Pessoa Física <input checked="" type="checkbox"/> Pessoa Jurídica	Tipo de contratação	Processo licitatório
Atividades a serem realizadas	Coordenação geral, execução de tarefas e acompanhamento do cronograma de execução de todas as etapas		

12. Investimento

12.1. Fonte de recurso

- ✓ Orçamento Geral da União;
- ✓ Fundo de Desenvolvimento da Amazônia (FDA);
- ✓ Prefeitura Municipal de Maués (contrapartida não financeira)

12.2. Valor do projeto

O valor global do projeto foi calculado considerando o repasse do Concedente mais a contrapartida (não financeira) do Proponente estimado R\$ 6.430.000,00 (seis milhões quatrocentos e trinta mil reais), distribuídos da seguinte forma:

FONTE	DESCRIÇÃO	VI Unitário	VI Total	% Custeio	% Investimento
CONCEDENTE	Repasse Financeiro	5.910.000,00	5.910.000,00	26,0	65,9
PROPONENTE*	Projeto Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos de Maués – Fase I/ Meta 1**	150.000,00	150.000,00	2,3	-
	Aquisição do imóvel	250.000,00	250.000,00	-	3,8
	Cessão de RH e estrutura de escritório	60.000,00	120.000,00	1,8	-
TOTAL		6.430.000,00	6.430.000,00	30,1	69,9

* Contrapartida não financeira

** Projeto aprovado pelo Conselho Estadual de Meio Ambiente – CEMAAM, em 2023. Aguardando desembolso pelo Fundo Estadual de Meio Ambiente do Amazonas - FEMA, em fev/2024.

12.3. Cronograma Físico-Financeiro

ID	Metas/Tarefas	Unidade/Responsável	Início	Término
1	Aquisição de bens e serviços	Equipe gestora	Mês 01	Mês 06
2	Implantação do projeto	Equipe gestora/apoio	Mês 02	Mês 24
3	Estudos e licenciamento ambiental	Equipe de apoio	Mês 02	Mês 08
4	Recuperação e restauração de área degradada	Equipe de apoio	Mês 04	Mês 12
5	Campanha de educação ambiental	Equipe de apoio	Mês 06	Mês 24
6	Funcionamento do CDFRS	Equipe gestora / apoio	Mês 09	Mês 24
7	Finalização do Projeto (prestação de contas)	Equipe gestora / apoio	Mês 22	Mês 24

Tarefa ID	Elementos de dispêndio para cada meta	Ano 1 R\$	Ano 2 R\$	Total R\$
META 01	Contratações de PF/PJ	60.000,00	-	60.000,00
	Instalações preliminares	120.000,00	-	120.000,00
	Máquinas e equipamentos	970.000,00	230.000,00	1.200.000,00
	Material de consumo	-	-	-
	Obras/ Instalações	1.440.000,00	-	1.440.000,00
	Passagens	-	-	-
	Diárias	-	-	-
	Outros Serviços	410.000,00	-	410.000,00
	Total R\$		3.000.000,00	230.000,00

Tarefa ID	Elementos de dispêndio para cada meta	Ano 1 R\$	Ano 2 R\$	Total R\$
META 02	Contratações de PF/PJ	-	-	-
	Instalações preliminares	-	-	-
	Máquinas e equipamentos	1.200.000,00	330.000,00	1.530.000,00
	Material de consumo	-	-	-
	Obras/ Instalações	-	-	-
	Passagens	-	-	-
	Diárias	-	-	-
	Outros Serviços	-	-	-
	Total R\$	1.200.000,00	330.000,00	1.530.000,00
META 03	Contratações de PF/PJ	280.000,00	200.000,00	480.000,00
	Instalações preliminares	0	0	0,00
	Máquinas e equipamentos	35.000,00	0	35.000,00
	Material de consumo	250.000,00	235.000,00	485.000,00
	Obras/ Instalações	70.000,00	0	70.000,00
	Passagens	7.000,00	0	7.000,00
	Diárias	8.000,00	5.000,00	13.000,00
	Outros Serviços	38.000,00	22.000,00	60.000,00
	Total R\$	688.000,00	462.000,00	1.150.000,00

13. Gestão de Risco

13.1. Indicador do projeto

- Extensão territorial remediada e restaurada;
- Volume de resíduos tratados e destinados;
- Índice de economia energética evidenciado;
- Índice de qualidade da água (superficial e subterrânea – parametros de potabilidade) evidenciado;
- Índices de saneamento alimentados e certificados na plataforma SNIS e SINIR;
- Nº de indivíduos enquadrados nos princípios ODS.

13.2. Análise de Risco

Ações ou Eventos de riscos à execução do projeto	Ações preventivas conter os riscos	Ações Corretivas para mitigar os riscos concretos
1. Ocorrência de eventos críticos climáticos (cheia ou seca extrema)	Verificação de boletins e fontes de informação e previsão climática	Adequação do cronograma de execução do projeto
2. Extrapolação de custos de aquisição por demanda do mercado	Monitorar preços de mercado e minimizar desvios de aquisição	Substituição de aquisições por marcas similares de materiais e equipamentos e otimização de prazos e formas de execução dos serviços.
3. Mudanças operacionais	Verificação constante no cronograma de execução e reuniões periódicas de atualização	Reestruturação de equipes e cronogramas de trabalho

14. Referências

- Economia criativa como estratégia de desenvolvimento: uma visão dos países em desenvolvimento: organização Ana Carla Fonseca Reis – São Paulo: Itaú Cultural, 2008. 267p.
- Caderno de Economia Criativa - Economia Criativa e Desenvolvimento Local: organização Ana Carla Fonseca Reis e Lala Deheinzelin – Realização: Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas do Espírito Santo – SEBRAE/ES Secretaria de Estado da Cultura – SECULT - Vitória-ES/2008, 232p.
- Atlas de Destinação Final de Resíduos Sólidos – SINIR/MMA - ABETRE/2022
- Compromisso empresarial para reciclagem - CEMPRE (1999) - Guia de coleta seletiva de lixo. São Paulo/SP.
- Hisatugo, Erika Yano, 1979 - Coleta seletiva e reciclagem como instrumentos para conservação ambiental: um estudo de caso em Uberlândia, MG, Brasil / Erika Yano Hisatugo. - Uberlândia, 2006.
- Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE (2021). Censo 2021. Disponível em <http://www.ibge.gov.br> / Acesso em 14.01.2024.
- Legislações Ambientais: <https://meioambiente.am.gov.br/?s=legisla%C3%A7%C3%A3o>: acesso 17/01/2024.
- Manual de Obras Públicas: <https://portal.tcu.gov.br/tcucidades/publicacoes>: acesso 20/01/2024

15. Anexos

- Documentos do Exmo. Sr. Prefeito Municipal de Maués;
- Certidões Negativas
- Decreto de nomeação da Supervisora Geral do projeto;
- Projeto Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos de Maués – FASE I
- Ofício SEMA para celebração do Termo de Convênio para execução do Projeto Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos de Maués – FASE I
- Termo de Convênio SEMA/FEMA – Prefeitura de Maués