



AMAZONAS
GOVERNO DO ESTADO

IMPLANTAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE ANAMÃ



JANEIRO/2024
MUNICÍPIO DE ANAMÃ

TÍTULO
IMPLANTAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE ANAMÃ

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	8
15. Anexos	8

1. Título do projeto

IMPLANTAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE ANAMÃ

2. Proponente do projeto

Prefeitura Municipal de Anamã, registrada sob o CNPJ 04.628.020/0001-62, localizada à Rua Alvaro Maia, nº 38 – Centro, CEP 69.445-000 – Anamã/Am. Contato: 92 99396 -7111 (Ruam Bastos) / e-mail: prefeituramunicipaldeanama@outlook.com / representacaoanamamaneaus@outlook.com

3. Resumo

Em busca de solução que culmine com o encerramento das atividades da lixeira atual, situada nos limites da zona urbana, os gestores de Anamã tomaram iniciativa de escolher uma área para implantação do Aterro Sanitário Municipal, de modo a coletar, transportar e dar disposição final aos resíduos sólidos da cidade de maneira ambientalmente correta, observando as Políticas Públicas complementares de educação, saúde, infraestrutura e de meio ambiente.

4. Contextualização

Anamã é uma das diversas cidades do estado do Amazonas que sofre com a cheia dos rios em época de chuvas e fica completamente submersa. A coleta de resíduos domiciliares de Anamã é realizada pela Prefeitura Municipal. É executada na área urbana do município, dividida por setores com frequência diária. Para a coleta e o transporte dos resíduos gerados em Anamã a prefeitura atualmente utiliza-se de veículos cujas as condições de conservação demonstram deterioração. A área de destinação final fica cerca de 9 km da sede do município, no lago do Anamã, onde começou a ser utilizada no ano de 2009. O passivo ambiental causado pela existência do lixão deverá ser reparado com a recuperação ambiental dessa área. Os pontos aqui contextualizados, estão apoiados na legislação e em literaturas consultadas, como: Lei nº 12.305/10 - Política Nacional de Resíduos Sólidos, que exige dos setores públicos e privados, transparência no gerenciamento de seus resíduos; Lei nº 6.938/81 - Política Nacional do Meio Ambiente, que dispõe sobre seus fins e mecanismos de formulação e aplicação das diretrizes ambientais do país; Lei nº 9.605/98 – Lei de Crimes Ambientais, que dispõe sobre as infrações e penalidades contra o meio ambiente; Lei nº 11.445/07 – Lei do Saneamento, que estabelece as diretrizes nacionais para o saneamento básico; Lei nº 14.026/20 – Atualização do Marco Regulatório do Saneamento. Isto posto, o Proponente efetiva o Plano Municipal de Saneamento e o Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos e o Concedente tem a garantia de atendimento dos eixos do PRDA e dos ODS.

5. Objetivo Geral

Esta proposta tem como objetivo a captação de recursos financeiros para apoio às ações de fortalecimento do PGRS de Anamã, com vistas à implantação de um Aterro Sanitário de pequeno porte, em obediência às diretrizes das Políticas Estadual e Nacional de Resíduos Sólidos e de Saneamento.

6. Objetivo Específico

Implantar empreendimento para destinação final de resíduos sólidos no município de Anamã, atendendo as normas e aos dispositivos das legislações ambiental e de saneamento, visando a otimização de recursos econômicos, ambientais e sociais, garantindo a efetivação das etapas de implementação do PGIRS.

7. Vínculo o projeto à uma estratégia nacional/regional de política pública

Esta proposta está vinculada ao Eixo Meio Ambiente do PNDR, considerando que a agenda governamental para a Amazônia está fortemente voltada para a sustentabilidade ambiental. A ação estratégica abrangente do empreendimento está contemplada no Programa Sustentabilidade e Conservação Ambiental, no qual engloba a proteção do meio ambiente e o uso sustentável dos recursos naturais. Neste caso, proteção ao uso do solo, com a disposição correta de resíduos sólidos, evitando a degradação e contaminação do ambiente. Com a intervenção do poder público no processo estancando a disposição aleatória de resíduos em lixeiras viciadas, espalhadas pela cidade e descontrole na área do lixão, os ODS serão atendidos nos seus princípios 11, 12 e 15.

8. Metodologia

8.1. Público Alvo do projeto

A população imediatamente atingida pela implantação deste empreendimento é toda a população da zona urbana e de expansão urbana, com expectativa de atendimento radial para os próximos 15 anos.

8.2. Localização no território (com mapa)

O município de Anamá está localizada na região central do estado do Amazonas. A distância em linha reta da capital é de 168 Km e por via fluvial é de 188 Km. A sede do município está localizada à margem direita do paraná do Anamá, afluente do rio Solimões, posicionada com as seguintes coordenadas geográficas: Latitude 2º 14' 26'' Sul e Longitude: 60º 19' 36'' Oeste

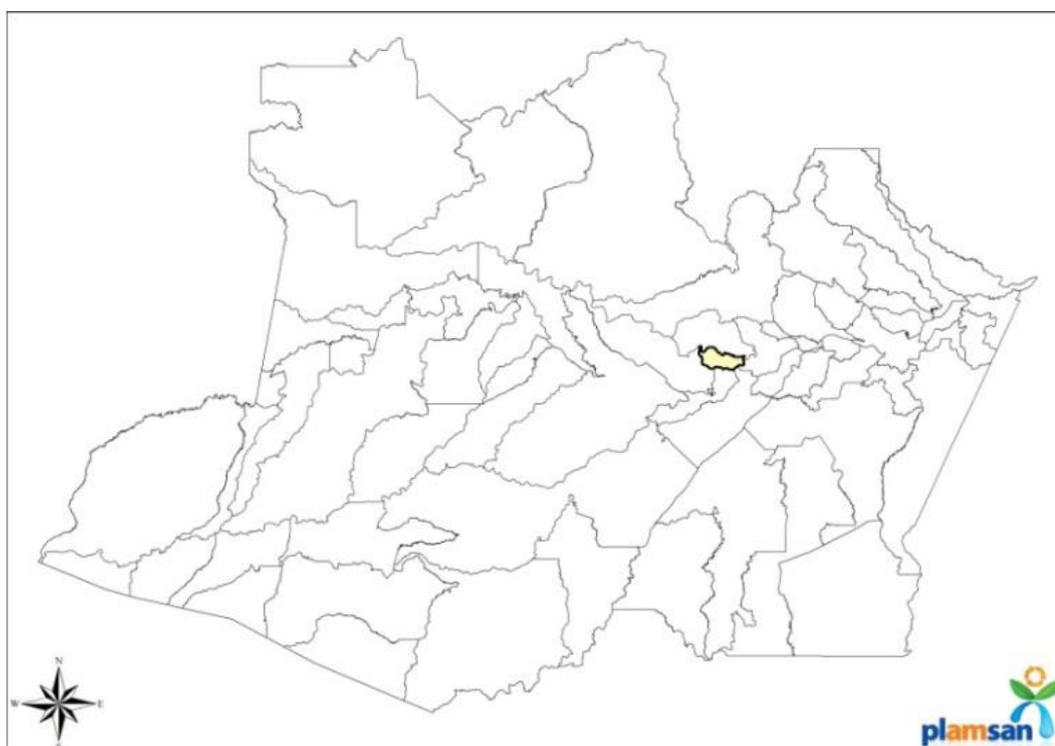


Figura 1: Localização do Município de Anamá em relação ao estado do Amazonas.

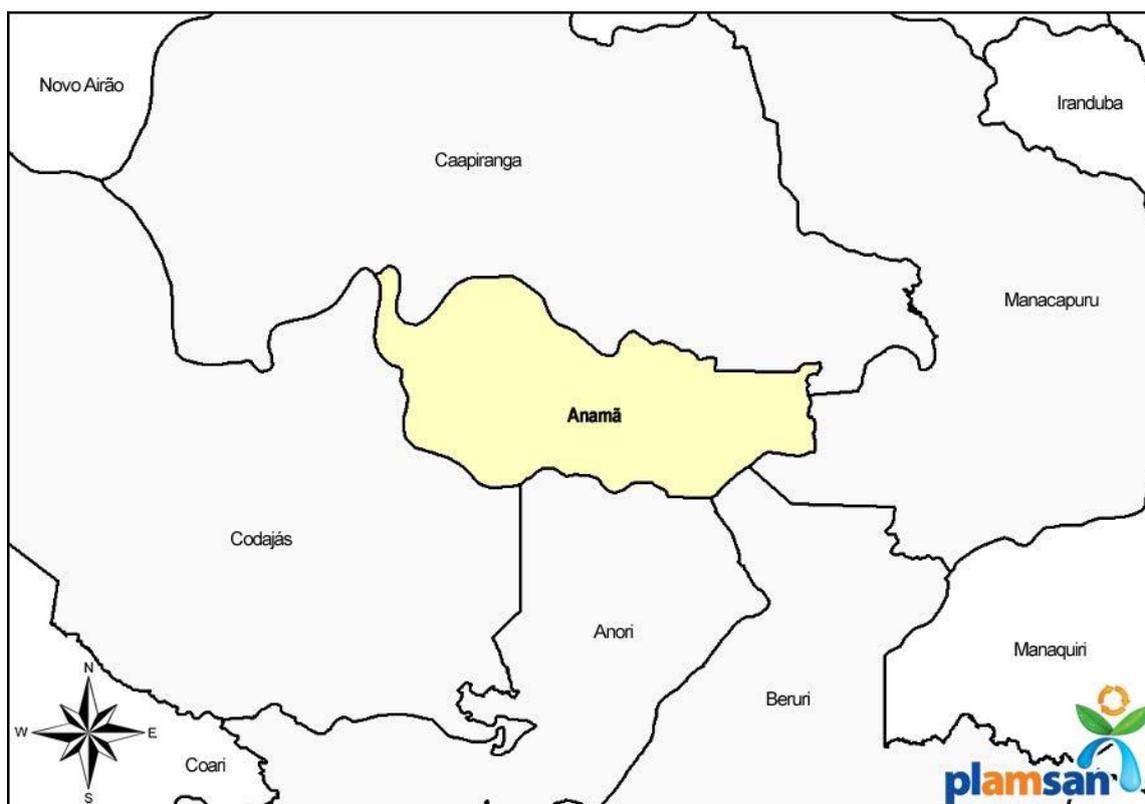


Figura 2: Localização do Município de Anamá em relação aos municípios limítrofes.

8.3. Procedimentos

Serão iniciadas as ações de planejamento com a Meta 1: Estruturação e implantação do aterro sanitário: elaboração de projetos técnicos e estruturais, memorial descritivo e cronograma físico-financeiro da obra, que serão feitos com base no levantamento de dados em fontes conhecidas como o Plano Municipal de Saneamento – PLAMSAN. A segunda etapa consiste na preparação da área indicada por estudos feitos pela Prefeitura, em parceria com a CPRM – Serviço Geológico do Brasil. Área adequada para a instalação, considerada a partir de critérios técnicos, ambientais, operacionais e sociais. A área escolhida foi devidamente caracterizada por meio de levantamentos topográficos, geológicos, geotécnicos, climatológicos e relativos ao uso de água e solo. Além da justificativa da escolha de cada um dos vários elementos que compõem um aterro sanitário, como a drenagem das águas superficiais, a impermeabilização da camada superior e inferior, a drenagem e o tratamento dos lixiviados e gases, bem como o plano de monitoramento para avaliar o impacto causado pela obra, os métodos de operação do aterro e as sugestões de uso futuro da área após encerramento das atividades, principalmente na região amazônica que tem a subida das águas e demais peculiaridades. A terceira etapa contempla a fase de licenciamento ambiental. A quarta etapa contempla a aquisição de máquinas e equipamentos para operacionalização da atividade. Meta 2: Mobilização para Educação Ambiental: Realização de campanha de mobilização para educação ambiental, visando a redução do consumo e do descarte consciente. Paralelamente, será iniciado o procedimento licitatório para aquisição e contratação de materiais, equipamentos e serviços.

8.4. Estudos Ambientais

- 1) Plano de Controle Ambiental;
- 2) Atualização do Plano Municipal de Saneamento – PLAMSAN

3) Meta (s)/ Etapa(s) do projeto

Sugere-se preencher os quadros modelo abaixo:

Especificação da Meta:					Valor da Meta:		R\$ 3.140.000,00	
META 1:	Etapa	Descrição da etapa	Tempo de execução previsto (Mês/Ano)	Unid.	Quant.	Valorunit.	Tipo despesa (Investimento ou Custeio)	Valortotal
	1.1	Elaboração dos projetos técnicos e estudos ambientais complementares (Memoriais, Cronogramas, plantas, mapas)	4 meses	Serviço	1	290.000,00	Custeio	290.000,00
	1.2	Preparação da área (trabalhos de solo)	3 meses	Serviço	1	180.000,00	Custeio	180.000,00
	1.3	Construção civil e instalação de galpões	9 meses	Serviço	1	990.000,00	Custeio	990.000,00
	1.4	Aquisição de máquinas e equipamentos mínimos	5 meses	Um	1	650.000,00	Investimento	650.000,00
	1.5	Aquisição de veículos de serviço (Caminhão compactador 15m ³)	3 meses	Um	1	340.000,00	Investimento	340.000,00
	1.6	Aquisição de veículo de serviço (pick up 4x4)	3 meses	Um	1	240.000,00	Investimento	240.000,00
	1.7	Remediação e restauração ambiental da área do lixo	12 meses	Serviço	1	450.000,00	Custeio	450.000,00
	Especificação da Meta:					Valor da Meta:		R\$ 502.000,00
META 2	Etapa	Descrição da etapa	Tempo de execução previsto (Mês/Ano)	Unid.	Quant.	Valorunit.	Tipo despesa (Investimento ou Custeio)	Valortotal
	2.1	Sensibilização e mobilização da comunidade (palestras, redes sociais, veículos de comunicação)	24 meses	Serviço	2	30.000,00	Custeio	60.000,00
	2.2	Aquisição de equipamentos de apoio	3 meses	Um	1	65.000,00	Investimento	65.000,00
	2.3	Aquisição de Material de consumo	24 meses	Um	1	35.000,00	Custeio	35.000,00
	2.4	Contratação de equipe de apoio	24 meses	Serviço	1	342.000,00	Custeio	342.000,00

4) Resultado e Impacto esperado

- ✓ Empreendimento de destinação final de resíduos sólidos implantado;
- ✓ Erradicar as lixeiras viciadas ao longo da cidade, remediar 100% da lixeira pública, evitar a contaminação do solo, diminuir o índice de doenças de veiculação hídrica e melhorar a qualidade da água do município de Anamá.
- ✓ Proporcionar o reaproveitamento e reciclagem de materiais, aumentando a vida útil do aterro.
- ✓ Promover a economia circular como forma de geração de emprego e renda da população de catadores

5) Equipe gestora do projeto

a. Equipe executora

Nome	Mônica Walesca Silva		
Função no Projeto	Supervisora geral	Telefone para contato	
E-mail	monicawgutjahr@gmail.com	Telefone	92- 98147 3335
Atividades a serem realizadas	Supervisão da execução de todas as etapas do projeto		
Instituição	Prefeitura Municipal de Anamá	Unidade/Setor	Secretaria de Meio Ambiente e Produção Rural de Anamá

Nome	Elijane Gonçalves da Silva		
Função no Projeto	Supervisora geral	Telefone para contato	
E-mail	Elijane.cont@hotmail.com	Telefone	92 99435 2236
Atividades a serem realizadas	Supervisão da execução de todas as etapas do projeto		
Instituição	Prefeitura Municipal de Anamá	Unidade/Setor	Secretaria de

Nome	Ruam Stayne Batalha Bastos		
Função no Projeto	Gerente executivo	Telefone para contato	
E-mail	ruambastos54@gmail.com	Telefone	92 99396 7111
Atividades a serem realizadas	Apoio institucional para execução de todas as etapas do projeto		
Instituição	Prefeitura Municipal de Anamá	Unidade/Setor	Secretaria de Administração e Finanças

Nome	AROLDO SANTOS BASTOS		
Função no Projeto	Apoio do Gerente executivo	Telefone para contato	
E-mail	aroldo_santosbastos@hotmail.com	Telefone	92 99408 7755
Atividades a serem realizadas	Apoio institucional para execução de todas as etapas do projeto		
Instituição	Prefeitura Municipal de Anamá	Unidade/Setor	Secretaria de Administração e Finanças

b. Equipe de apoio

Nome	Jane Freitas de Góes Crespo		
Função no Projeto	Coordenadora Geral	Telefone para contato	92 993245297
E-mail	jane Crespo1@gmail.com		
Perfil do pessoal de apoio	Consultor com experiencia em coordenação de projetos desta natureza	Tipo de contratação	<input type="checkbox"/> Pessoa Física <input checked="" type="checkbox"/> Pessoa Jurídica
Atividades a serem realizadas	Coordenação geral e acompanhamento do cronograma de execução de todas as etapas		

Nome			
Função no Projeto		Telefone para contato	
E-mail			
Perfil do pessoal de apoio	Técnico de nível superior, com experiencia em projetos ambientais	Tipo de contratação	<input checked="" type="checkbox"/> Pessoa Física <input checked="" type="checkbox"/> Pessoa Jurídica
Atividades a serem realizadas	Interação com a comunidade para mobilização e sensibilização para educação ambiental		

Nome			
Função no Projeto		Telefone para contato	
E-mail			
Perfil do pessoal de apoio	Técnico de nível superior ou médio, com experiencia em atividades administrativas e de planejamento	Tipo de contratação	<input checked="" type="checkbox"/> Pessoa Física <input checked="" type="checkbox"/> Pessoa Jurídica
Atividades a serem realizadas	Organização das atividades administrativas e de cronograma de execução do projeto.		

6) Investimento

a. Fonte de recurso

- ✓ Orçamento Geral da União;
- ✓ Fundo de Desenvolvimento da Amazônia (FDA);

b. Valor do projeto

Considerando todas as etapas desde o planejamento até a implementação deste projeto, chegou-se a um total estimado R\$ 4.042.000,00 (quatro milhões e quarenta e dois mil mil reais), composto da seguinte forma:

FONTE	DESCRIÇÃO	VI Unitário	VI Total	% Custeio	% Investimento
CONCEDENTE	Repasse	3.642.000,00	3.642.000,00	58,07	32,04
PROPONENTE*	Estudos preliminares	40.000,00	40.000,00	0,99	-
	Aquisição do imóvel	200.000,00	200.000,00	-	4,94
	Cessão de RH e estrutura de escritório	160.000,00	160.000,00	3,96	-
TOTAL		4.042.000,00	4.042.000,00	63,01	36,99

* Contrapartida não financeira

c. Cronograma Físico-Financeiro

ID	Metas/Tarefas	Unidade/Responsável	Início	Término
1	Planejamento	Equipe gestora / apoio	Mês 01	Mês 24
2	Aquisição de bens e serviços	Equipe gestora	Mês 01	Mês 05
3	Implantação do projeto	Equipe de apoio	Mês 02	Mês 24
4	Licenciamento ambiental	Equipe de apoio	Mês 03	Mês 06
5	Elaboração dos estudos complementares	Equipe de apoio	Mês 04	Mês 12
6	Campanha de educação ambiental	Equipe gestora / apoio	Mês 02	Mês 24
7	Finalização do Projeto	Equipe gestora / apoio	Mês 22	Mês 24

Tarefa ID	Elementos de dispêndio para cada meta	Ano 1 R\$	Ano 2 R\$	Total R\$
META 1	Contratações de RH	-	-	-
	Instalações preliminares	180.000,00	-	180.000,00
	Máquinas e equipamentos	1.230.000,00	-	1.230.000,00
	Material de consumo	-	-	-
	Obras/ Instalações	990.000,00	-	990.000,00
	Passagens	-	-	-
	Diárias	-	-	-
	Outros Serviços	590.000,00	150.000,00	740.000,00
	Total R\$	2.990.000,00	150.000,00	3.140.000,00
META 2	Contratações de RH	171.000,00	171.000,00	342.000,00
	Instalações preliminares	-	-	-
	Máquinas e equipamentos	65.000,00	-	65.000,00
	Material de consumo	20.000,00	15.000,00	35.000,00
	Obras/ Instalações	-	-	-
	Passagens	2.800,00	2.200,00	5.000,00
	Diárias	4.500,00	2.500,00	7.000,00
	Outros Serviços	25.000,00	23.000,00	43.000,00
	Total R\$	288.300,00	213.700,00	502.000,00

7) Gestão de Risco

a. Indicador do projeto

- ✓ Índice de pessoas atingidas pelo projeto;
- ✓ Quantitativo de resíduos destinados (lixo seco e orgânico);
- ✓ Índice de economia de energia;
- ✓ Índice de contaminação do solo monitorado;
- ✓ Índice de qualidade da água monitorado.

b. 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. Eventos climáticos críticos	Verificação das previsões clima/tempo	Adequação e/ou otimização do cronograma de execução
2.		
3.		
4.		
5.		

8) Referências

- ✓ Plano Estadual de Resíduos Sólidos do Amazonas, 2017.
- ✓ BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. Manual Anual para Implantação de Compostagem e de Coleta Seletiva no Âmbito de Consórcios Públicos. Brasília, 2010.
- ✓ BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. Secretaria de Recursos Hídricos e Ambiente Humano. Manual para Implantação de Sistema de Gestão de Resíduos de Construção Civil em Consórcios Públicos. Brasília, DF, 2010.
- ✓ NBR 8419-92 – Apresentação de Projetos de Aterros Sanitários de Resíduos Sólidos Urbanos.
- ✓ Manual de Obras Públicas: <https://portal.tcu.gov.br/tcucidades/publicacoes>: Acesso em 14/01/2024.

9) Anexos

- ✓ RG, CPF, Portaria – Prefeito (Francisco Nunes Bastos)
- ✓ RG, CPF, Portaria – Secretaria de Infraestrutura – (Elijane Gonçalves da Silva);
- ✓ CNH, Portaria – Secretaria de Meio Ambiente e Produção Rural –(Mônica Walesca Silva);
- ✓ RG, CPF, Portaria – Secretario de Administração e Finanças – (Ruam Stayne Batalha Bastos);
- ✓ CNDs da Prefeitura Municipal de Anamã;
-CND -UNIÃO/ CND ESTADUAL, CND MUNICIPAL, CND FGTS, CND JUSTIÇA DO TRABALHO, CND FALENCIA;
- ✓ Plano Municipal de Saneamento Básico – Aprovado em 2012;
- ✓ Laudo Anamã Aterro Sanitário;
- ✓ Plano de Resíduos Sólidos , Aprovado.

