

Urbanização, Cheias e Inundações Urbanas: Como construir resiliência na Cidade de Tete?

Por: Anita Filipe, 29 de Maio de 2025

ESTRUTURA DA APRESENTAÇÃO

1. INTRODUÇÃO

2. URBANIZAÇÃO, CHEIAS E INUNDAÇÕES NA CIDADE DE TETE

2.1. Processo de urbanização e ocupação do solo urbano

2.2. Ocorrência de Cheias e inundações

2.3. Sistema de drenagem de águas pluviais

3. O PAPEL DO SEMUSATE (Serviço Municipal de Saneamento de Tete)

3.1. Quem somos e o que fazemos?

4. COMO CONSTRUIR A NOSSA RESILIÊNCIA

4.1. Estratégias e soluções

4.2. Necessidades de investimento em drenagem

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS



1. INTRODUÇÃO

A apresentação é feita:

- No âmbito da realização do 16º Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Portuguesa e o XI Congresso sobre o Planeamento e Gestão das Zonas Costeiras dos Países de expressão Portuguesa, com o lema **“Gestão dos Recursos Hídricos e das Zonas Costeiras em cenário de adaptação climática;”**
- Inspirada no Lema do Dia Mundial de Água, adoptado pelo País em 2023: **“Libertar os caminhos da água, a mudança, que queremos para evitar cheias e inundações”**; e
- Pelas grandes inundações e cheias que destruíram infra-estruturas públicas, privadas e sociais para além de ter desalojado e conduzido a miséria à centenas de famílias Moçambicanas no geral e na Cidade de Tete em particular.

1. INTRODUÇÃO

1.2. Resenha Histórica

- O nome Tete deriva da língua local Cinyungue “**MITETE**” que significa caniço.
- Do ponto de vista sociocultural, a população é constituída basicamente por elementos de origem Nyungwe.
- Até **1530** a Cidade de Tete era um Centro Comercial suáíle, foi elevada à categoria de Vila de São Tiago Maior a 09 de Maio de **1761**, à categoria de Vila e Sede de Conselho em **1763**, à Câmara Municipal a 04 de Agosto de **1956** e à categoria de Cidade a 21 de Março de **1959**, de acordo com a Portaria nº 13043 do Boletim Oficial nº 12/1959.
- Devido ao seu rápido e contínuo desenvolvimento, o Conselho de Ministros elevou, através da Resolução nº **22/2020** de 26 de Março, a Cidade de nível **C** para **B**.

1. INTRODUÇÃO

1.3. Localização

- O Município de Tete situa-se entre os Distritos de Moatize a Norte e Este, Changara e Marara a Sul e Oeste, está dividido em **9 Bairros** nomeadamente Matundo, Chingodzi, M'páduè, Samora Machel, Francisco Manyanga, Josina Machel, Filipe Samuel Magaia, Mateus Sansão Muthemba e Déguè.
- De acordo com o Censo 2017, conta com **307.338 habitantes**, com uma área de **314 km²**.
- Ciclicamente, a Cidade de Tete tem sido assolada por vários fenómenos naturais, tais como: seca, cheias, inundações, vendavais e ciclones tropicais, que remetem grandes desafios à Edilidade para fazer face aos mesmos, com o objectivo de tornar a Cidade de Tete a **Referência no Desenvolvimento e Resiliência**.



1. INTRODUÇÃO

1.3. Localização (cont.)





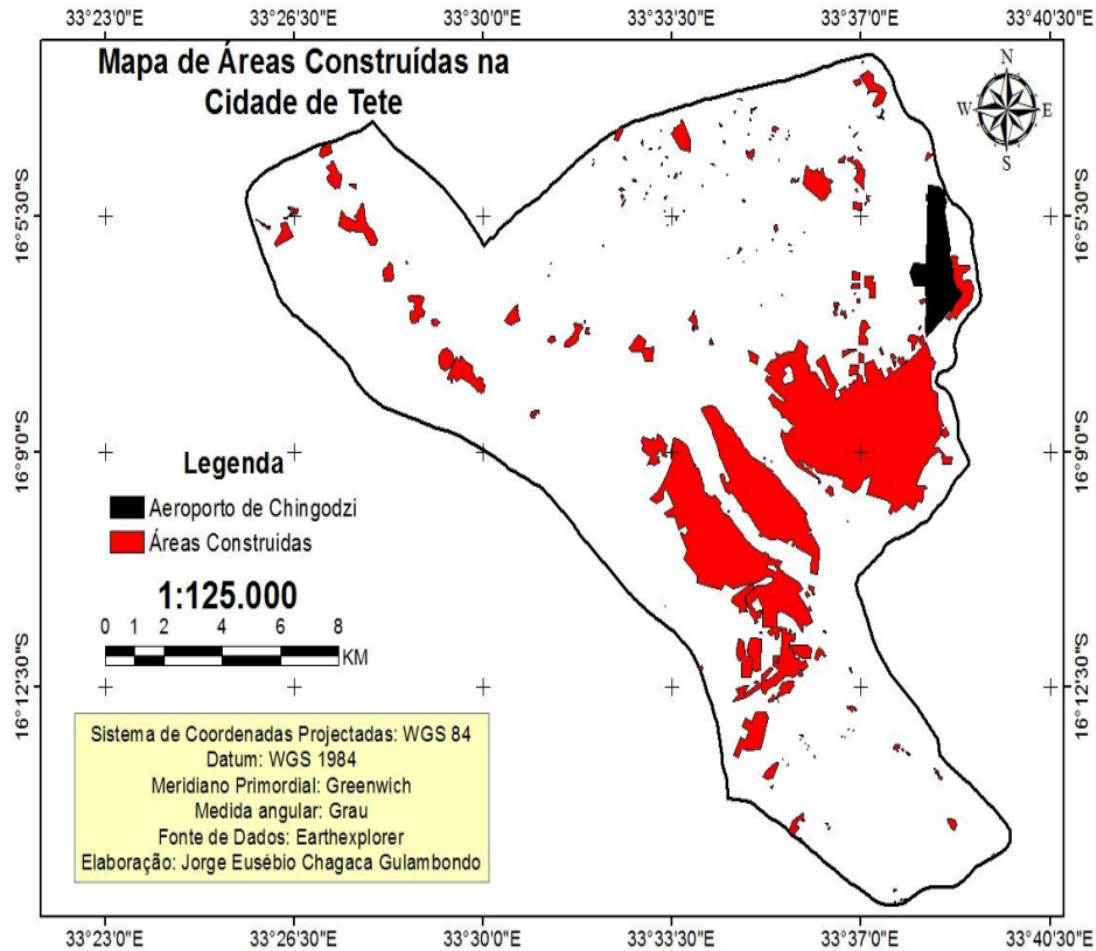
2. URBANIZAÇÃO, CHEIAS E INUNDAÇÕES NA CIDADE DE TETE

2.1. Processo de urbanização e ocupação do solo urbano

- Em execução o Plano de Estrutura Urbana da Cidade, com uma área urbanizável de cerca de **190 km²** estando actualmente ocupadas mais de **36 km²**, constituído por áreas predominantemente residenciais onde vivem aproximadamente cerca de **200.000 habitantes**.
- Cerca de **57 km²** é de áreas de edificação condicionada, restrita e proibida, do domínio hídrico do Rio Zambeze, áreas verdes de recreio/protecção, as húmidas e inundáveis com destaque para o Vale de Nhartanda, as alagáveis, os cursos de água, bem como as áreas de forte inclinação e sujeitas à erosão.
- Em média, a Cidade, tem uma densidade populacional de **770 habitantes por km²** e cerca de **20%** da população vive em espaço Urbano, zona consolidada da Cidade.

2. URBANIZAÇÃO, CHEIAS E INUNDAÇÕES NA CIDADE DE TETE

2.1. Processo de urbanização e ocupação do solo urbano



Ocupação de zonas de riscos - Margem direita e esquerda



2. URBANIZAÇÃO, CHEIAS E INUNDAÇÕES NA CIDADE DE TETE

2.2. Ocorrência de Cheias e inundações

	Total	Bairro Degue	Bairro Filipe Samuel Magaia	Bairro Francisco Manyanga	Bairro Josina Machel	Bairro Mateus S. Muthemb	Bairro Matundo	Bairro Mpadue	Bairro Chingodzi	Bairro Samora Machel
2017	307 338	13 815	11 750	20 040	9 110	62 815	55 018	11 962	73 329	49 499
2020	428 797	19 275	16 394	27 960	12 710	87 639	76 761	16 689	102 308	69 061
2022	475 328	21 366	18 173	30 994	14 090	97 150	85 091	18 500	113 410	76 555
2025	549 075	24 681	20 992	35 802	16 275	112 222	98 292	21 371	131 006	88 432
2030	682 312	30 670	26 086	44 490	20 225	139 454	122 144	26 556	162 796	109 891
2035	826 663	37 159	31 605	53 903	24 504	168 957	147 985	32 175	197 237	133 140

- A intensidade e a frequência das inundações aumentaram nas últimas 2 décadas;
- Este incremento é mais notório com o rápido crescimento populacional (Kron 2002) que ocupa as bacias de drenagem;
- A Cidade de Tete teve um crescimento populacional de cerca de 50% nos últimos 8 anos, o que pressionou a ocupação do solo urbano.

SUB Bacia	Área (km²)	Perímetro (km)	Curso Principal (km)	Total cursos (Km)	Compacidade Kc	Forma (Kf)	inclinação (10:85)	Tempo de Concent. (h)
Zambeze	37051	1128	339	1377	1.64	0.323	0.208	-
Rovubue	1473	203	242	595	1.48	0.025	0.436	54.07



2. URBANIZAÇÃO, CHEIAS E INUNDAÇÕES NA CIDADE DE TETE

2.2. Ocorrência de Cheias e inundações

Ciclone IDAI		Rio Zambeze E - 320		Rio Revubué E - 302	
Data	HORA	Níveis diários (m)	Caudais (m3/s)	Níveis diários (m)	Caudais (m3/s)
3/7/2019	18:00:00	4.2	3474.28	3.5	419.29
3/8/2019	06:00:00	6.5	6510.30	10	8369.6
3/8/2019	12:00:00	6.63	6697.54	9.5	7239.5
3/8/2019	18:00:00	6.57	6610.93	8	4450.1
3/9/2019	06:00:00	5.34	4910.58	5.4	1455.2
3/9/2019	12:00:00	4.84	4262.96	5	1168.0
3/9/2019	18:00:00	5.38	4963.53	4	540.54

Eventos Extremos Registados – últimos 6 anos

		Rio Zambeze E - 320		Rio Revubue E - 302	
Data	HORA	Níveis diários (m)	Caudais (m3/s)	Níveis diários (m)	Caudais (m3/s)
3/13/2021	18:00:00	4.36	3667.0	3.42	432.3
3/14/2021	6:00:00	4.38	3691.3	3.96	522.6
3/14/2021	12:00:00	4.36	3667.0	4.53	832.6
3/14/2021	18:00:00	4.32	3618.6	4.7	951.2
3/15/2021	06:00:00	4.31	3606.5	4.18	627.8
3/15/2021	12:00:00	4.5	3838.1	3.78	480.4

Ciclone Ana		Rio Zambeze E - 320		Rio Revubue E - 302	
Data	HORA	Níveis diários (m)	Caudais (m3/s)	Níveis diários (m)	Caudais (m3/s)
1/24/2022	18:00:00	3,17	2310.04	2.38	101.20
1/25/2022	06:00:00	3,19	2331.30	3.1	400.10
1/25/2022	12:00:00	3,25	2395.43	8.8	5829.59
1/25/2022	18:00:00	4,57	3924.54	9.5	7239.53
1/26/2022	06:00:00	4,5	3838.14	5.5	1533.39
1/26/2022	12:00:00	5,35	4923.80	5.17	1285.08
1/26/2022	18:00:00	4,55	3899.80	4.95	1134.88
1/27/2022	06:00:00	4,44	3764.53	3.70	469.48

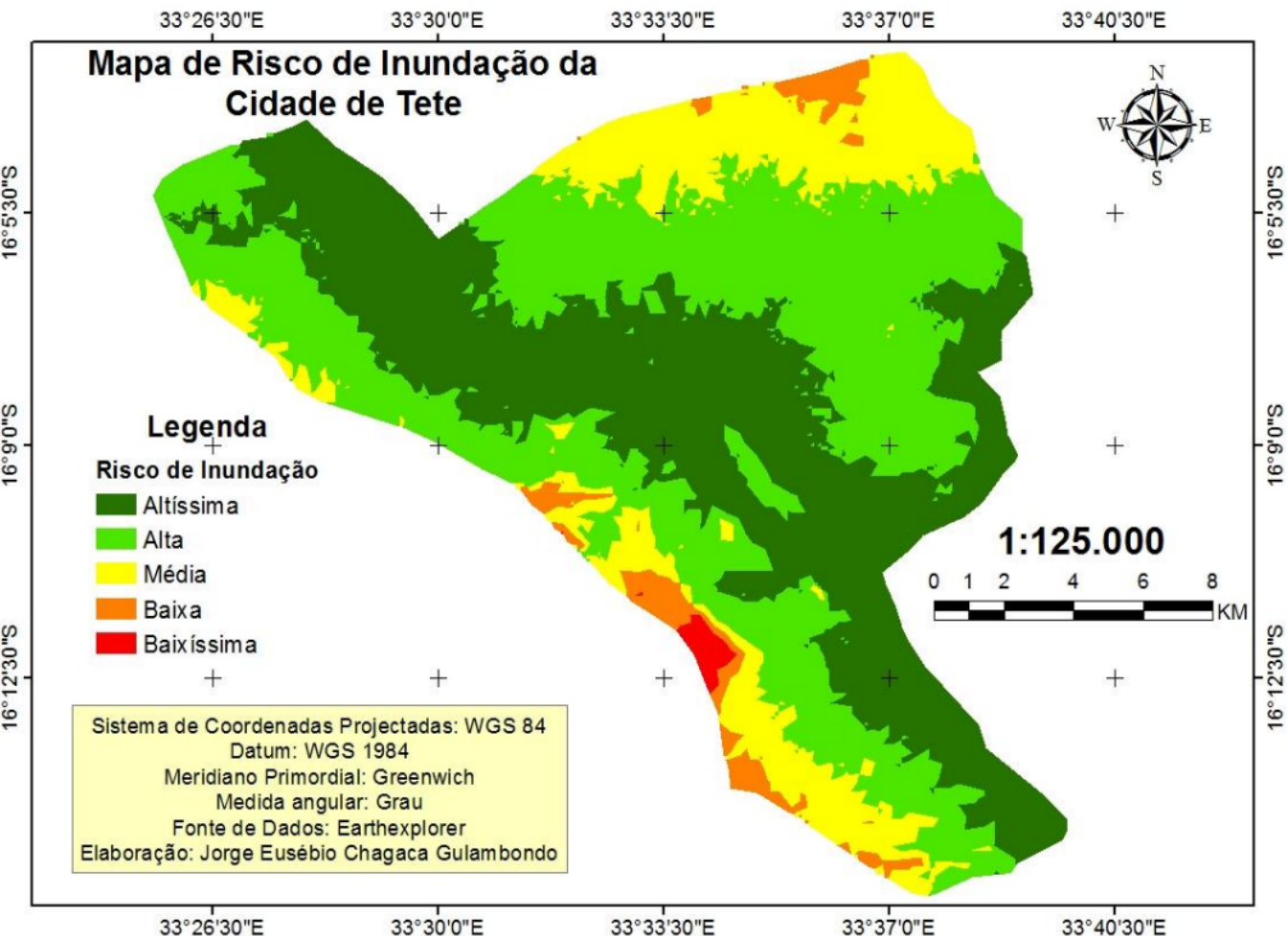


2. URBANIZAÇÃO, CHEIAS E INUNDAÇÕES NA CIDADE DE TETE

2.2. Ocorrência de Cheias e inundações

Factores contribuintes;

- Ocupação das planícies de inundações por parques industriais e áreas residenciais;
- Desenvolvimento de centros urbanos;
- Redução das áreas e capacidade dos solos de infiltração das águas;
- Aumento considerável do volume do escoamento superficial, aumentando o pico da vazão das cheias.



Áreas de maior risco de inundação na Cidade de Tete



2. URBANIZAÇÃO, CHEIAS E INUNDAÇÕES NA CIDADE DE TETE

2.2.1. Impacto das cheias e inundações





2. URBANIZAÇÃO, CHEIAS E INUNDAÇÕES NA CIDADE DE TETE

2.2.2. Medidas tomadas

- 2016 – Transferência do Mercado Kwachena para o Bairro Mateus S. Muthemba;
- 2021 – Reassentamento de população de Revúbuè para Chimbonde;
- 2022 – 2º reassentamento da população em Chimbonde;

Reassentamento engloba:

- Parcelamento e atribuição de terrenos;
- Abertura de vias de acesso;
- Abastecimento de Água (Furos e tanques) e Energia;
- Construção de 1 Parque Infantil, 1 Posto de Saúde, 1 Posto Policial, 1 Escola, 1 mercado entre outras infraestruturas;

Actualmente são elaborados, aprovados e implementados os planos anuais de contingência para prevenção e mitigação de riscos e desastres.



2. URBANIZAÇÃO, CHEIAS E INUNDAÇÕES NA CIDADE DE TETE

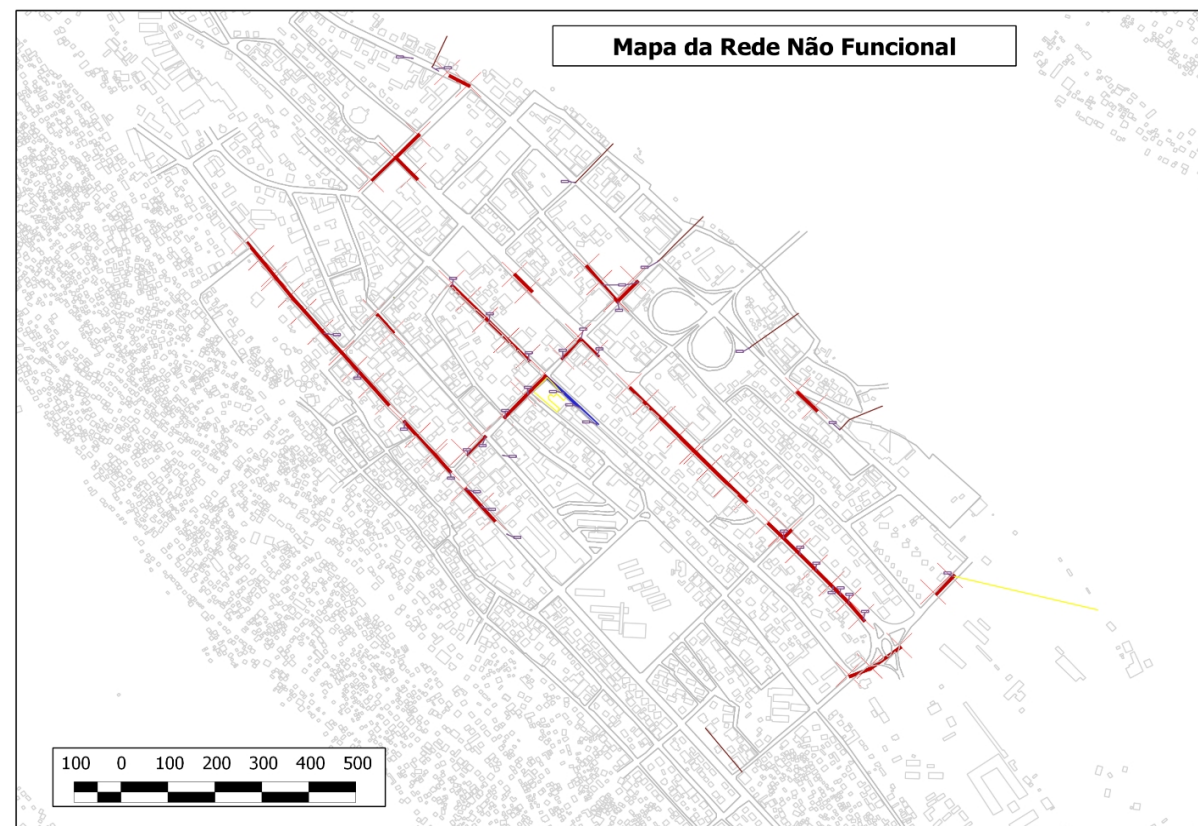
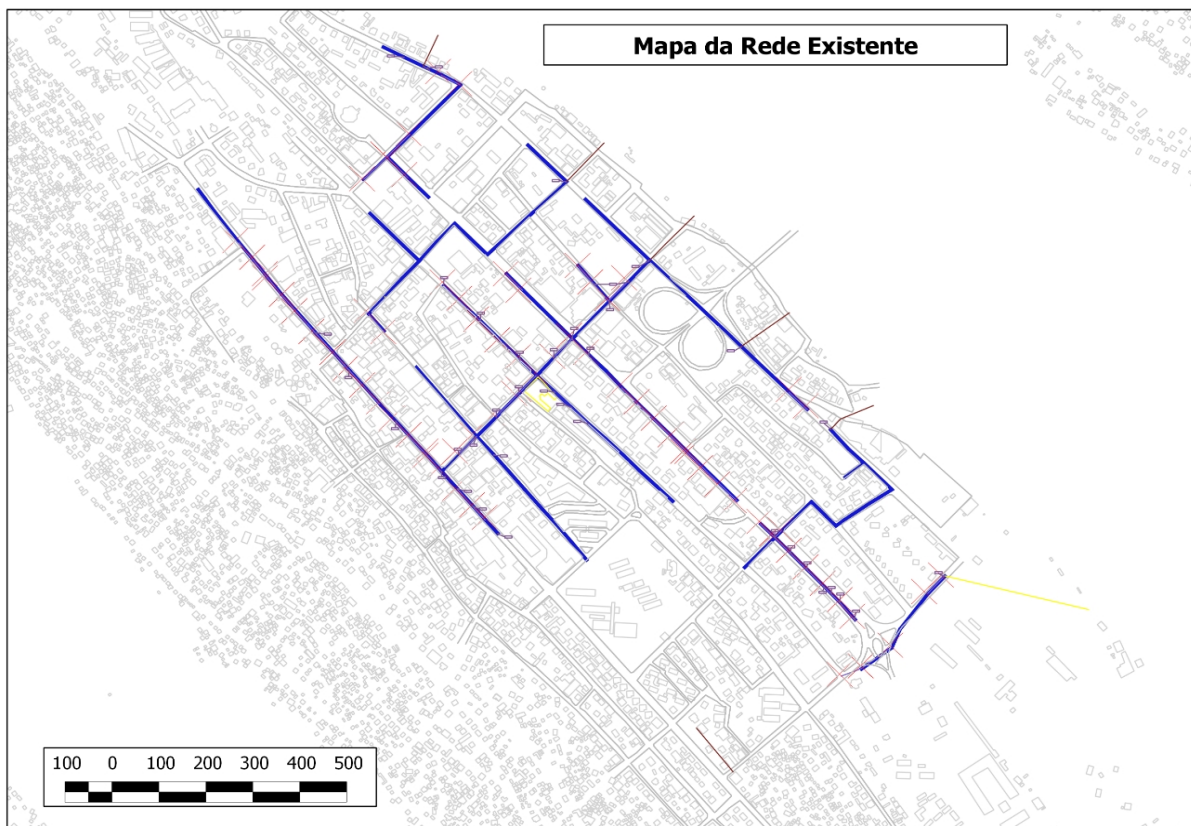
2.2.2. Medidas tomadas





2. URBANIZAÇÃO, CHEIAS E INUNDAÇÕES NA CIDADE DE TETE

2.3. Sistema de drenagem de águas pluviais



- Devido a ineficiência das Sarjetas, em situação de precipitação, regista-se enchente na baixa da Cidade por prolongadas horas.

2. URBANIZAÇÃO, CHEIAS E INUNDAÇÕES NA CIDADE DE TETE

2.3.1. Ponto de situação da rede

ID	Descrição	Quant	Troço Obstruído	
			-	%
1	Caixa de visita de esgoto	140	102	72.86
2	Caixa de visita de Água Pluvial	140	43	30.71
4	Caixa secundaria de Esgoto	638	N.Q	N.Q
5	Sarjeta	283	213	75.27
6	Bocas de Saída/Descarga	12	3	25
7	Bypass	71	50.71	

ID	Descrição	Comprimento	Troço Obstruído	
			m	%
1	Conduta de esgoto	6857.32	4561,98	66,53
2	Conduta de Água Pluvial	6892.07	2537,98	36,83
3	Conduta secundaria de Esgoto	9632.64	N.Q	N.Q
4	Conduta de descarga	1000.94	313	31,27

- De modo a minimizar os impactos do deficiente funcionamento da rede de drenagem, operários diariamente realizam desobstruções, limpeza de caixas de inspecção:

- Zona Critica 1:** Av. Eduardo Mondlane – Hotel Zambeze
- Zona Critica 2:** Baixa da Cidade de Tete – Av. Da Liberdade



2. URBANIZAÇÃO, CHEIAS E INUNDAÇÕES NA CIDADE DE TETE

2.3.2. Ponto de Situação das Valas

- Nas regiões suburbanas da Cidade, a maior parte das valas não são revestidas;
- Algumas não possuem inclinações suficientes que garantam o escoamento imediato depois de precipitação;
- Prática de fecalismo a céu aberto e a descarga de lamas fecais em valetas.
- Zonas críticas:
 - Zona Crítica 1:** Bairro Francisco Manyanga
 - Zona Crítica 2:** Bairro Chingodzi





2. URBANIZAÇÃO, CHEIAS E INUNDAÇÕES NA CIDADE DE TETE

2.3.3. Causas do mau funcionamento da rede





3. O PAPEL DO SEMUSATE

(Serviço Municipal de Saneamento de Tete)

3.1. Quem somos e o que fazemos?

O SEMUSATE é uma Empresa Pública Municipal, dotada de autonomia administrativa, financeira e patrimonial, **tutelada pelo Conselho Municipal da Cidade de Tete** que tem por objecto a planificação, gestão, operação e manutenção do sistema de saneamento e drenagem da Cidade de Tete. Neste momento funciona com 62 colaboradores.



Salvador De Souza
DIRECTOR



Guidion Wilson
MONITORIA E
AVALIAÇÃO



John Fabrica
GESTOR DE
LAMAS FECAIS



Dina Marcia
SALVAGUARDA
AMBIENTAL



Patson Bernardo
GESTOR DA REDE DE
DRENAGEM



Yolanda Manhique
TÉCNICA DE
AQUISIÇÕES



Fernando Barroso
ÁREA COMERCIAL



Gastão Sirica
SOCIOLOGO



3. O PAPEL DO SEMUSATE (Serviço Municipal de Saneamento de Tete) 3.1. Quem somos e o que fazemos?

Ponto de **Situação do cumprimento dos Pré-Requisitos Institucionais para o Município da Cidade de Tete:**

ID	PRÉ-REQUISITOS INSTITUCIONAIS	OBSERVAÇÕES
1	Entidade Autónoma de Saneamento Estabelecido e com pessoal adequado	Sim (Cumprido)
2	Plano Quinquenal de Melhoria dos Serviços de Saneamento aprovado	Sim (Cumprido)
3	Taxa de Saneamento aprovada	Sim (Cumprido)
4	Postura de Saneamento aprovada e publicada	Sim (Cumprido)
5	Sistema de monitoria dos serviços estabelecido e operacional	Sim (Cumprido)

3. O PAPEL DO SEMUSATE

(Serviço Municipal de Saneamento de Tete)

3.1. Quem somos e o que fazemos?



BOLETIM DA REPÚBLICA

PUBLICAÇÃO OFICIAL DA REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE

IMPrensa Nacional de Moçambique, E.P.

AVISO

A matéria a publicar no «Boletim da República» deve ser remetida em cópia devidamente autenticada, uma por cada assunto, donde conste, além das indicações necessárias para esse efeito, o avertimento seguinte, assinado e autenticado: Para publicação no «Boletim da República».

SUMÁRIO

Município da Cidade de Tete:

Assembleia Municipal:
Deliberação.

Município da Cidade de Tete
Assembleia Municipal

Deliberação

No uso das competências que lhe são conferidas pelas alíneas a) e p), ambas do n.º 3 do artigo 45 da Lei n.º 6/2018, de 3 de Agosto, conjugadas com as alíneas a) e q) do n.º 1 do artigo 29 do Regulamento da Assembleia Municipal, a Assembleia Municipal da Cidade de Tete, reunida na sua II Sessão Ordinária, no dia 29 de Junho de 2023, com 37 membros em efectividade de funções na Assembleia Municipal, deliberou sobre a aprovação da revisão do Estatuto Orgânico e Emblema do Serviço Municipal de Saneamento na cidade de Tete.

Cidade de Tete, 3 de Julho de 2023. — O Presidente, Carlos Daquistone Siedade.

Serviço Municipal de Saneamento

CAPÍTULO I

Disposições Gerais

ARTIGO 1

Natureza e Regime

1. O Serviço Municipal de Saneamento de Tete, também designado abreviadamente por SEMUSATE, é uma empresa pública, dotada de autonomia administrativa, financeira e patrimonial, tutelada pelo Presidente do Conselho Municipal da Cidade de Tete.

2. O SEMUSATE é regulado pelas disposições do presente estatuto, regulamento interno, postura de saneamento e drenagem e demais legislação aplicável.



ARTIGO 3

Objecto Social e Princípios

1. O SEMUSATE tem por objecto a planificação, gestão, operação e manutenção do sistema de saneamento e drenagem da cidade de Tete, devendo para o efeito:

- estudar, projectar e executar, directamente ou mediante contrato com organizações de direito público ou privado especializado, estudos, projectos e obras relativas à construção, ampliação ou remodelação dos sistemas públicos de esgotos e de drenagem;
- actuar como órgão coordenador e fiscalizador dos acordos entre o município e os órgãos governamentais para estudos, projectos e obras de construção, ampliação ou remodelação dos serviços públicos de esgotos sanitários e de drenagem;
- operar, manter, conservar e explorar o sistema de esgotos e de drenagem e efectuar a sucção de lamas fecais na província de Tete, directamente ou mediante contrato com organizações de direito público ou privado especializado;
- realizar estudos e propostas para a fixação de tarifas dos serviços de esgotos e de drenagem e das taxas e contribuições a incidirem sobre os imóveis beneficiados com tais serviços e proceder à sua fiscalização e arrecadação;
- exercer quaisquer outras actividades relacionadas com os sistemas públicos de esgotos e de drenagem de acordo com a lei.

2. Na prossecução do seu objecto social, o SEMUSATE observa os seguintes princípios:

- o de bem servir o município;
- o do equilíbrio económico e financeiro do serviço com um nível de atendimento adequado;
- o do utilizador-pagador e poluidor-pagador, o que quer significar que o saneamento e drenagem é um bem com valor económico devendo ser pago por quem dele beneficia de acordo com o custo de sua disponibilização;
- o da sustentabilidade que orienta no sentido de que as tarifas serão estabelecidas de modo que as unidades prestadoras de serviços e as empresas sejam sustentáveis no caminho para a sua sustentabilidade económica e financeira, através da cobertura dos custos de operação, manutenção e gestão.

Serviço Municipal de Saneamento

CAPÍTULO I

Disposições Gerais

ARTIGO 1

Natureza e Regime

1. O Serviço Municipal de Saneamento de Tete, também designado abreviadamente por SEMUSATE, é uma empresa pública, dotada de autonomia administrativa, financeira e patrimonial, tutelada pelo Presidente do Conselho Municipal da Cidade de Tete.

2. O SEMUSATE é regulado pelas disposições do presente estatuto, regulamento interno, postura de saneamento e drenagem e demais legislação aplicável.

ARTIGO 2

Sede e Área de Jurisdição

1. A sede do SEMUSATE localiza-se na cidade de Tete, na Avenida da Liberdade, próximo do estabelecimento penitenciário provincial de Tete.

2. A área de jurisdição do SEMUSATE é a da província de Tete.



REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE
MINISTÉRIO DA ECONOMIA E FINANÇAS
AUTORIDADE TRIBUTÁRIA DE MOÇAMBIQUE
DIRECÇÃO GERAL DE IMPOSTOS

Exmo/a Sr./Sr.ª

SERVICO MUNICIPAL DE SANEAMENTO DE TETE
TETE

TETE, 18 de Março de 2025
N/Reº nº: 0501/2025/10454

Assunto: COMUNICAÇÃO DE ATRIBUIÇÃO DO NUIT

Serve a presente, para comunicar que a 18 de Março de 2025, foi-lhe atribuído o **Número Único de Identificação Tributária - 600008481**, e que pertence a **DIRECÇÃO DE AREA FISCAL DE TETE** de acordo com o domicílio. A seguir informação adicional sobre o seu registo:

Identificação da Entidade: SERVIÇO MUNICIPAL DE SANEAMENTO DE TETE
Nome Comercial: SERVIÇO MUNICIPAL DE SANEAMENTO DE TETE
Tipo de Entidade: Empresas Públicas
Data da Constituição da Entidade: 25 de Maio de 2021

Preencha, por favor, o Modelo 02, 15 dias antes de iniciar a actividade.

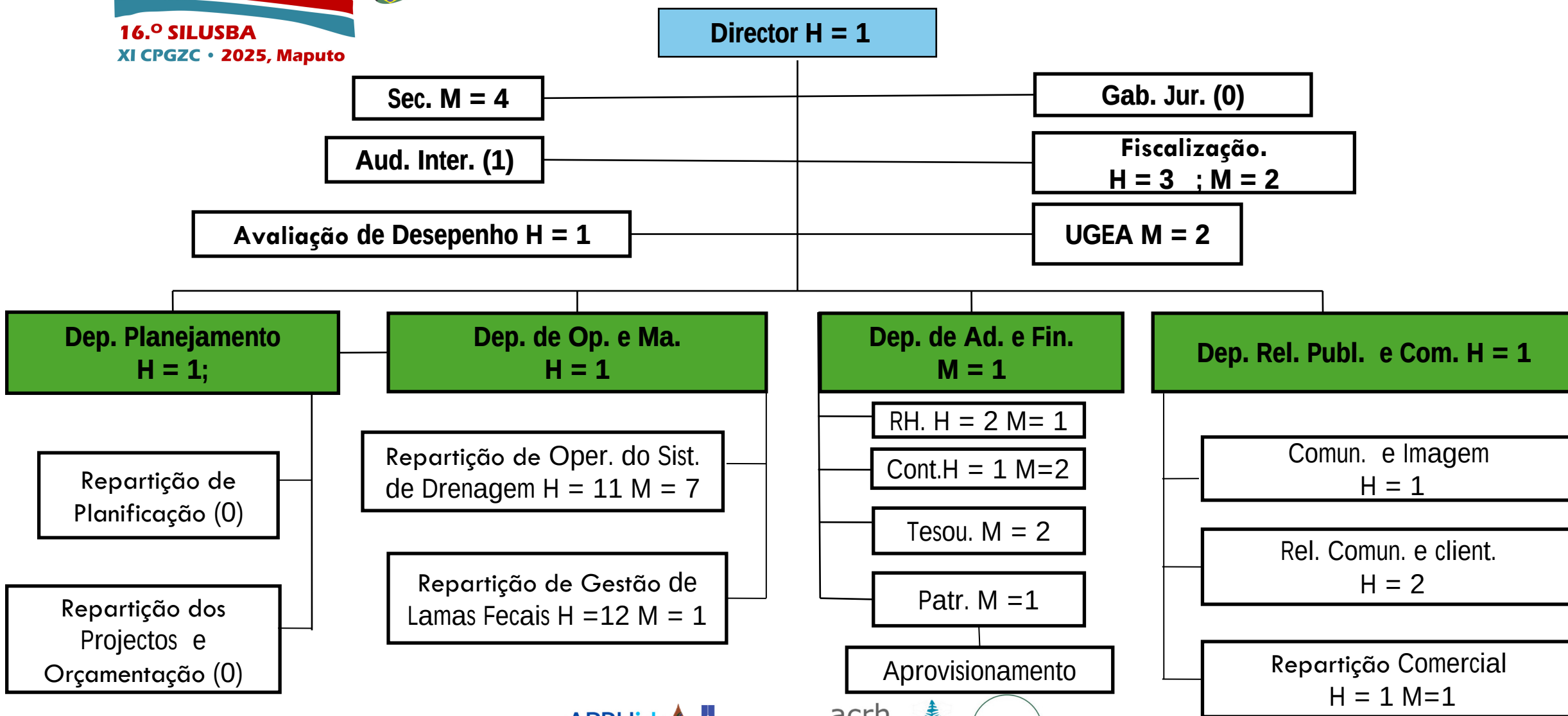
A DIRECTORA

Lurdes Inês Banze
Técnica Superior Tributária de 1ª Classe

Publicação do Estatuto no BR

Atribuição de NUIT

3.1.1 ORGANOGRAMA



Tarifa de Saneamento

Ref:



Para:

MUNICIPIO SANEAMENTO

Tete, 31 de Dezembro de 2024

Assunto: Pedido de confirmação de Saldo

Exmo Senhores,

Para fins de auditoria solicitamos a V.Excia, o especial favor de confirmarem diretamente ao AdRC-Águas da Região do Centro ou pelo endereço eletrónico, emersonmatsinhe@gmail.com e orendecao@gmail.com a exatidão do saldo da sua conta mantida com o AdRC-Águas da Região do Centro, em 31 de Dezembro de 2024.

Sem mais de momento, subscrevemo-nos com elevada estima e consideração.

O Director
Eng. Mussa Mário Bado
AdRC TETE

SEMUSATE
Entrada Nº 391090
Aos 16/1/2025
Ass. Anchi

AdRC-Águas da Região do Centro
Bairro Chingodzi
Escritório: Centro de Distribuição de Chingodzi
Troco Baobab Cete,
Tel/Fax: +25825220162

*AdRC
para o Director
e "Argente"
15. 01. 2025*



SERVIÇO MUNICIPAL DE SANEAMENTO DE TETE

GABINETE DO DIRECTOR

Exmos. Senhores

AdRC, SA

TETE

Nota nº: 02 /SEMUSATE/GD/2025

Tete, aos 14 de Janeiro de 2025

Assunto: Confirmação de Saldo

Exmos Senhores,

No âmbito da vigência do Contrato de Prestação de Serviços de Faturação e Cobrança da Tarifa de Saneamento, assinado entre a extinta FIPAG e o Município da Cidade de Tete, O Serviço Municipal de Saneamento de Tete vem por meio desta confirmar que A AdRC, SA deve ao Município da Cidade de Tete até a data presente um total de 15.935.753,85 (Quinze milhões, novecentos e trinta e cinco mil, setecentos e cinquenta e três meticais e oitenta e cinco centavos), resultante da seguinte situação:

	2023	2024	Total
Cobrado	17.610.988,00	20.120.428,10	37.731.416,10
Transferido	4.367.033,03	17.428.629,22	21.795.662,25
Em dívida	13.142.252,70	2.691.798,88	15.935.753,85

Sem mais de momento, cordiais saudações!

O Director
Salvador de Sousa
Téc. Superior N1/

C.C.: - Exmo. Sr. Presidente do Conselho Municipal da Cidade de Tete



3. O PAPEL DO SEMUSATE (Serviço Municipal de Saneamento de Tete)

3.1. Quem somos e o que fazemos?



- **Abertura e revestimento de Valas de Drenagem**



3. O PAPEL DO SEMUSATE (Serviço Municipal de Saneamento de Tete) 3.1. Quem somos e o que fazemos?



- **Gestão da Rede de Drenagem**

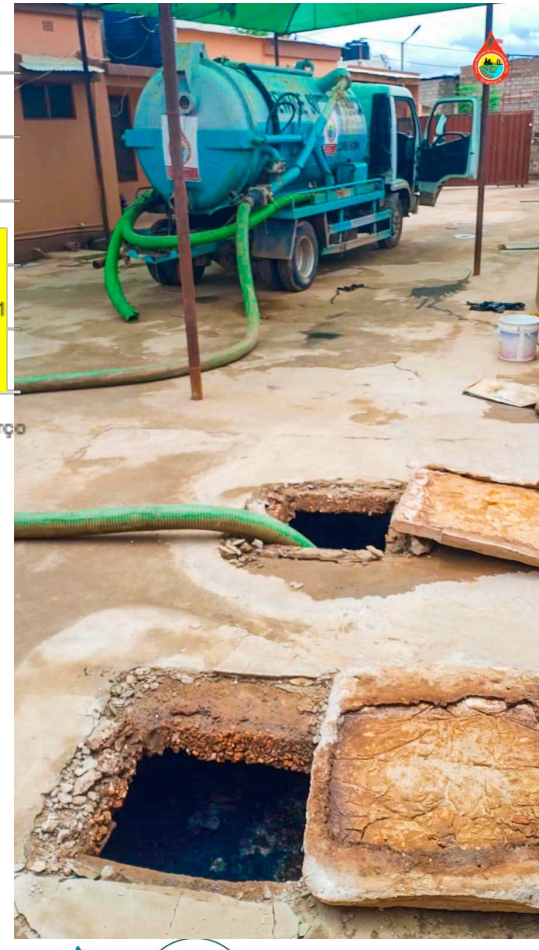
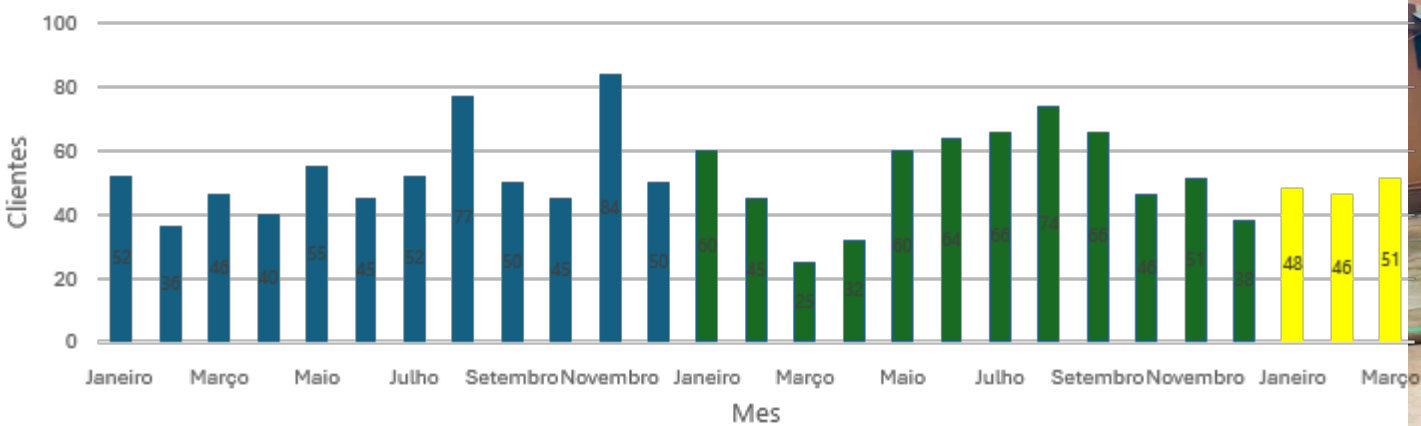


3. O PAPEL DO SEMUSATE

(Serviço Municipal de Saneamento de Tete)

3.1. Quem somos e o que fazemos?

PROGRESSO DE Esvaziamento





4. COMO CONSTRUIR A NOSSA RESILIÊNCIA?

4.1. Estratégias e soluções

1

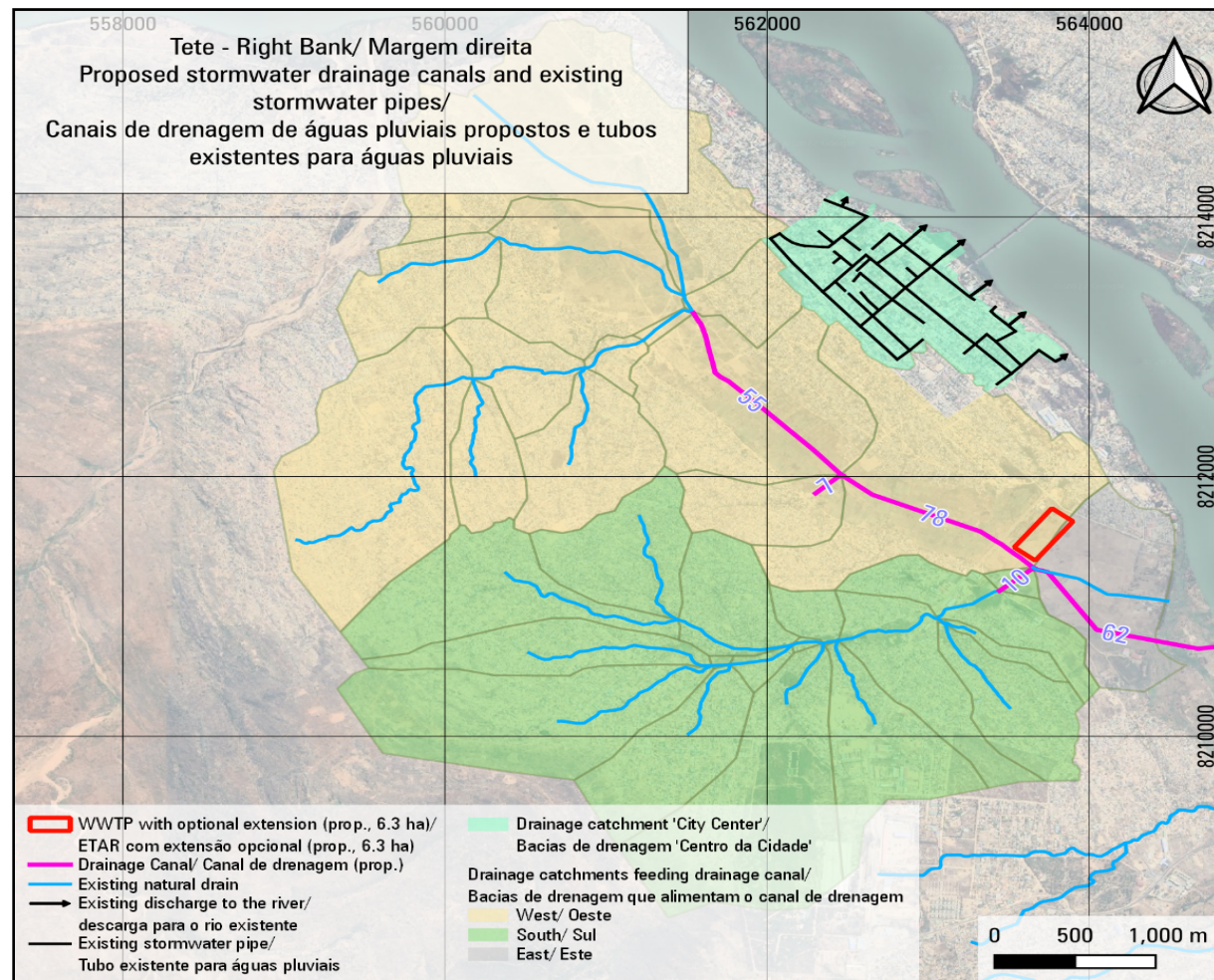
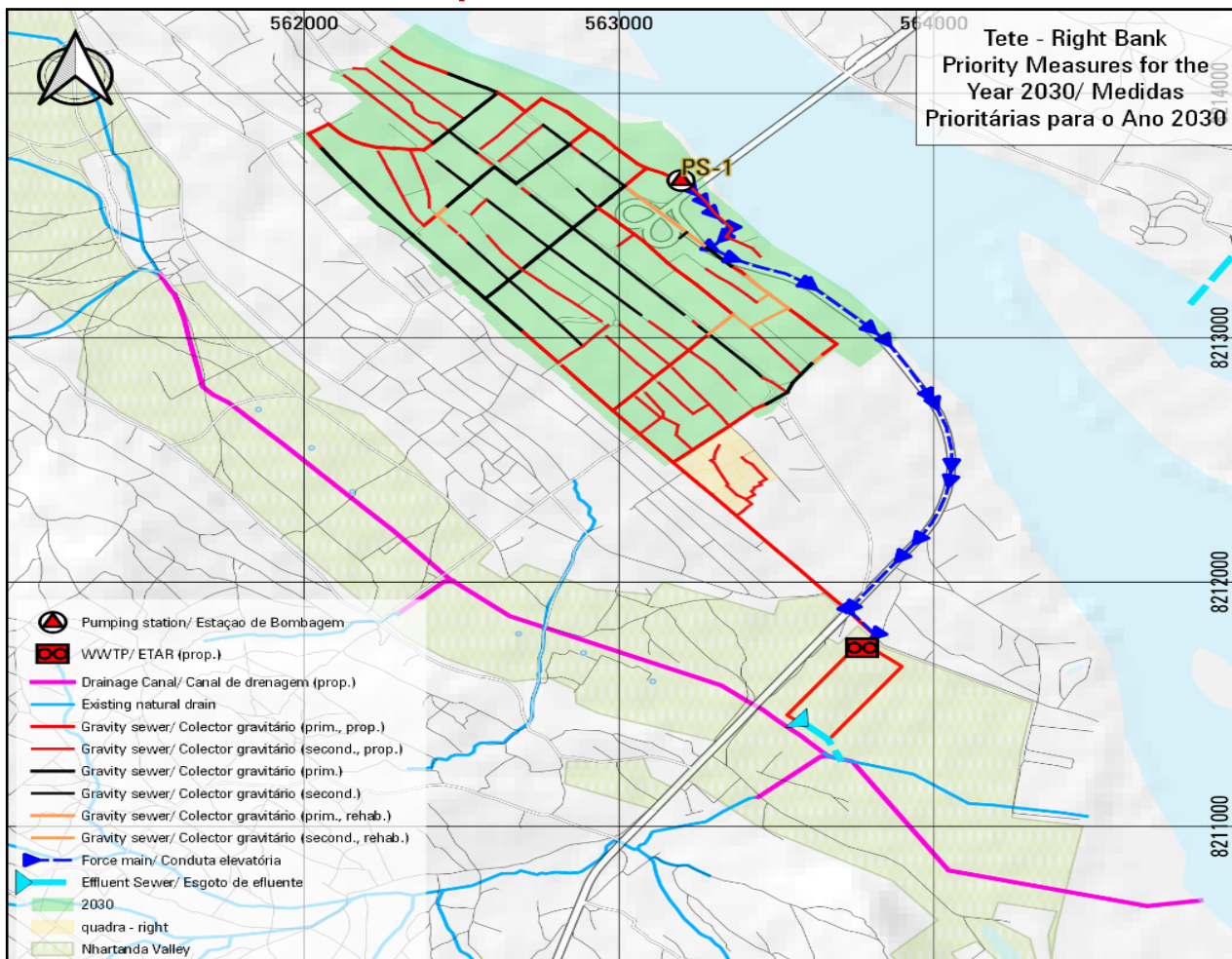
2

3



4. COMO CONSTRUIR A NOSSA RESILIÊNCIA?

4.1. Estratégias e soluções (principal desafio)





4. COMO CONSTRUIR A NOSSA RESILIÊNCIA?

4.2. Necessidades de investimento em drenagem

Zona Cimento

Zonas Periurbanas

Item	Descrição	Quantia Total (MZN)	Quantia Total (USD)
1	Preliminar e geral	27.173.840,00	445.645,00
2	Rede	330.187.878,0	5.169.687,00
3	Conduta elevatória	21.123.000,0	330.719,00
4	Estação de Bombagem	6.685.085,0	104.667,00
6	Estação de Tratamento de Águas Residuais	85.167.810,0	1.404.162,00
7	Edifícios	30.667.200,0	480.150,00
8	Camião Jetting	20.000.000,00	313.135,86
9	Ambiente e requisitos sociais	12.100.000,0	189.447,00
	Subtotal	533.104.813,00	8.437.612,86

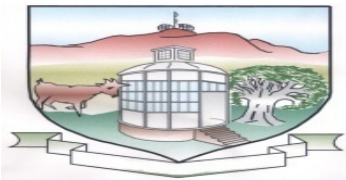
Item	Descrição	Quantia Total (MZN)	Quantia Total (USD)
1	Plano Director	12. 640.000,00	197.901,99
1	Preliminar e geral	7.173.840,0	112.319,41
2	Vala de Nyartanda	47.682.200,0	746.550,88
3	Unidade Chingale	34.493.630,0	540.060,54
4	Hospital	21.654.850,0	339.045,53
5	Vala Francisco Manyanga	15.682.200,0	245.533,18
7	Margem Esquerda	41.574.390,0	685.437,12
8	Ambiente e requisitos sociais	6.470.000,0	101.299,45
	Subtotal	187.371.110,00	2.968.148,11

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

- O Município de Tete considera que o **16º Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Portuguesa e o XI Congresso sobre o Planeamento e Gestão das zonas Costeiras dos Países de expressão Portuguesa** apresenta propostas e discussões bastante relevantes, com possibilidades de impactar positivamente na situação de urbanização e saneamento na Cidade das Quininas, reforçando a nossa capacidade de mitigar e se adaptar.
- Espera-se que com o aprendizado, com a troca de experiências aqui realizadas possamos melhorar a **implementação do nosso Plano Quinquenal e Orçamento 2024-2028 e inspirarmo-nos para o combate às vulnerabilidades** introduzidas pelas mudanças climáticas e pela acção do homem sobre o solo urbano.
- Portanto, temos ainda a realçar que esperamos pela frente **enormes desafios e contamos com o esforço e apoio de todos os intervenientes** neste processo.

Referências Bibliográficas

- GULAMBONDO Jorge e BERNARDO Adélito - Mapeamento das áreas de risco de inundação: O caso da cidade de tete – 2019, disponível em www.academia.edu
- ARA-Centro: Dados de E – 320 e E – 302;
- Google Earth Pro – Imagens
- SEMUSATE: Dados da Rede de Esgoto da Cidade de Tete
- Visita aos 9 Bairros da Cidade de Tete



Tatenda Kwene - Kwene!
Muito Obrigado!
Thank you, very much!



Serviço Municipal de Saneamento de Tete.
Avenida da Liberdade, Bairro Josina Machel.

Oficial@semusate.co.mz
+258 87 582 6512



THE WORLD BANK
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP

