



MUNICÍPIO DE MUEDA

CONSELHO MUNICIPAL DA VILA DE MUEDA

Maximização do Financiamento para o Desenvolvimento Urbano – MFDU

Nota Conceptual

1. Dados Municipais

Vereação: Urbanização, Habitação e Infra-estrutura e Saneamento do Meio

Contactos

Telefone: 849435120 Email: cmvmmunicipiomueda@gmail.com

2. Dados do Projecto

a) Título do Projecto:

Combate a Erosão, através de Melhoramento de Vias de Acesso (Construção de Valas de Drenagens, aquedutos e Bacia de retenção)

b) Introdução:

Através do intenso processo de Urbanização das Vilas moçambicanas, em particular Vila de Mueda, tem gerado muitos problemas de infra-estruturas urbanas, especialmente em relação à drenagem de águas pluviais. A causa dos problemas está na impermeabilização do solo, erosão e assoreamento, lixo, agravados ainda pela ausência de planos urbanísticos específicos, e que tem como consequência enchentes que geram impactos econômicos e sociais, em todas as atividades e praticamente a vida dos habitantes. Os sistemas de drenagem urbana são essencialmente sistemas preventivos de inundações, principalmente nas áreas mais baixas das comunidades sujeitas a alagamentos de água. Durante o tempo chuvoso, os bairros da Vila, enfrentam o alagamento que causam transtornos aos munícipes assim como problemas de circulação dos automobilistas.

c) Enquadramento

O Município de Mueda sofre severamente o problema de erosão, resultante da precipitação média estimada em 130 mm/ano, com solos muito permeáveis, consequentemente os solos são facilmente arrastados com as águas da chuva e as vias de acesso são interrompidas.

No entanto, em certas partes a circulação está suspensa e certos serviços básicos, como ambulância não circula, prejudicando muitos munícipes principalmente os mais carenciados.

No âmbito de melhoramento das vias de acesso, o município da vila de Mueda tem vindo a envidar esforços para a construção de valas de drenagem em alguns bairros da autarquia, mas devido a dificuldades financeiras, ainda se nota várias vias esburacadas que necessitam uma intervenção.

O presente projecto tem como principal objectivo melhorar as vias de acessos através de construção de valas de drenagens, aquedutos e a respectiva bacia de retenção das águas pluviais.

Departamento Executor	Vereação da Urbanização, Habitação e Infra-estrutura e Saneamento do Meio		
Data da Primeira Submissão	28/09/2021	Versão Número:	01

A: Resumo do Projecto (Marque com X)						
1. Projecto Programa	ou	X	Projecto	2. PPP ou IIP	X	PPP
			Programa			IIP
3. Resultados esperados do Projecto			<ul style="list-style-type: none"> • Construída valas de drenagens, bacia de retenção e colocados aquedutos em todos lugares identificados; • Melhorada a circulação de pessoas e bens em todos bairros abrangidos e particularmente, nas vias interrompidas pela erosão; • Garantida, em parte, o combate de erosão na Vila Autárquica de Mueda; • Incrementada as vias de acesso em boas condições de circulação; • Melhorada a ligação viária na vila autárquica; • Melhorada as condições de vida das populações carenciadas através da melhoria da vias de acesso. 			
4. Número esperado de beneficiários directos			55.315	5. Duração estimada do projecto		14 meses

6. Custo Total indicativo	35.000.000,00	7. Valor do Investimento a ser alocado pelo PDUL/MFDU	35.000.000,00
8. Partilha de responsabilidade (no caso de PPP, comparticipação no financiamento)			
B. informação do Projecto (max. 5 paginas)			
<p>Contexto e Baseline:</p> <p>O pré-projecto já existente, numa primeira fase abrangem os bairros Ntandedi, Maputo, Maimio (bairros com maiores problemas), zonas de expansão e alguns pontos identificados da Vila. O mesmo consiste em construção de valas de drenagens, aquedutos, passagens molhadas e Bacia de retenção de toda água pluvial que será escoada em diferentes pontos da Vila Municipal.</p>			
<p>3. Descrição do Projecto:</p> <p>a) Serviço de consultoria (AIAS, projecto preliminar, fiscalização, etc)</p> <p>O Conselho Municipal possui um pré-projecto que consiste em construção de valas de drenagens, construção de aquedutos e respectiva bacia de retenção de todas as águas pluviais.</p> <p>b) Sustentabilidade sócio-económica.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Melhor circulação de automóveis de carregamento de vários produtos comerciáveis para diferentes mercados; • Melhor circulação de transporte semi-colectiva, Taxistas, Táxi-motas; 			

- Com a construção de bacia de retenção, futuramente pode se criar condições de tratamento de toda água pluvial para o regadio assim como para uso nas obras de construção.

c) Salvaguardas ambientais e sociais

- Mitigados os efeitos devastadores de erosão no município de Mueda e garantida a resiliência às mudanças climáticas ao nível da vila.

d) Activiudades e fases do projecto

Para a realização de projecto terá as seguintes fases:

- Realização de encontros populares discutindo a forma de intervenção (auscultação pública);
- Contratação de um especialista para a elaboração do projecto final;
- Troca de experiência dos técnicos de urbanização na matéria do combate a erosão e resiliências às mudanças climáticas e técnicos de Planificação e Contabilidade para melhor Gestão do projecto;
- Apresentação pública do projecto final e devidas rectificações caso hajam;
- Lançamento do concurso público, selecção e adjudicação;
- Execução da obra; e
- Entrega da obra.

3. Breve visão sobre principais riscos financeiros e operacionais e que medidas de mitigação

Categoria de Risco	Risco	Medida de Mitigação
	Falta de um técnico que	O Conselho Municipal possui um técnico de Obras Públicas,

Técnico	perceba as técnicas a serem usadas	um do meio ambiente e planificador físico que pode ajudar muito na execução do projecto em causa.
Gerenciamento	Falta de um gestor que conheça perfeitamente o projecto	Antes da execução do projecto, o Conselho Municipal deve criar condições ao técnicos que serão responsáveis na gestão de projecto
Qualidade	A obra não ter qualidade e que provoque sérios problemas	O Conselho Municipal terá a obrigação de contratar empreiteiros que tenham qualidade e longa experiencia na execução obras publicas.
Organizacional	A não percepção do papel de cada envolvido	O Conselho Municipal junto com os empreiteiros serão responsáveis na organização de todas actividade/fases. Serão distribuídas actividades a cada técnica do Conselho Municipal envolvido na execução do projecto.
Externo	Incumprimento no desembolso de valores em causa	O Conselho Municipal tem a obrigação de pressionar as empresas de modo concluem os trabalhos no prazo acordado de

		modo que não haja falha no desembolso dos valor em causa.	
Degradação	Colocação de lixo nas valetas	O Conselho Municipal deverá criar condições de garantir limpeza nas valas de drenagens, aquedutos de modo que não sejam entupidos e provocar mais problemas aos munícipes que estarão ao redor das mesmas.	
<p>4. Resultados esperados alinhados com a filosofia de alavancagem do sector privado (max 2 paginas)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Em relação ao sector privado em particular na área económica, espera se que, com a implantação desse projecto haja melhoria na circulação de viaturas que transportam consigo produtos comerciáveis para os diferentes pontos da Vila. Fará com que diminua o excesso de trânsito que se tem verificado na única estrada principal da Vila devido a falta de vias alternativas que neste momento se encontram intransitáveis devidos a problemas sérios de erosão; • Com a existência de bacia de retenção o sector privado, principalmente na área de empreitada de obras de construção pode ser aproveitada a mesma água pluvial para diferentes actividades, como, fabrico de blocos ou mesmo obras de construção, irrigar as estradas no momento de colocação de solos; 			
5. Eficiência e eficácia			

Para melhor eficiência e eficácia desse projecto, o Conselho Municipal usará os recursos existentes e externos (contratação de um técnico/consultor) para que o projecto seja exactamente o previsto ou simplesmente no caso de alteração não esteja distante dos objectivos traçados que estão relacionados com o asseguramento do trânsito de pedestres e veículos, eliminação erosão que tanto apoquentas aos munícipes, evitar inundações em vários pontos da Vila e eliminar a proliferação de doenças.

6. Engajamento e envolvimento de outras partes interessadas e relevantes

Para o controlo das actividades do presente projecto, para além de próprio Conselho Municipal, serão envolvidas a Assembleia Municipal, as comunidades locais em particular o Conselho Consultivo dos respectivos Bairros onde o projecto será abrangido.

7. Descrição das vantagens económica, sociais e ambientais do investimento.

Com a construção de Valas de drenagens terá suas vantagens:

- Economicamente haverá melhor circulação de automóveis de carregamento de vários produtos comerciáveis para diferentes mercados, melhor circulação de transporte semi-colectiva, Taxistas, Táxi-motas;
- Em relação ao factor Social, haverá o asseguramento do trânsito de pedestres e veículos que prestam serviços públicos, como os bombeiros assim como as ambulância que tem circulado com dificuldades nas vias existente.
- No que diz respeito ao meio ambiente, serão mitigados os efeitos devastadores de erosão no município de Mueda e garantida a resiliência às mudanças climáticas ao nível da vila.

Documento de Suporte Submetidos																																																																																																											
	Obrigatórios																																																																																																										
X	Plano Anual e Orçamento (PESOM) aprovados pela assembleia Municipal até 15 de Dezembro de cada ano.																																																																																																										
	<p>Mapa indicando a localização do projecto O Conselho Municipal, fez esforço em tirar as cordenadas dos lugares onde serão realizados o projecto:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ordem</th> <th>X</th> <th>Y</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>560614</td><td>8712123</td><td>Inicio da cratera</td></tr> <tr><td>02</td><td>560653</td><td>8712241</td><td>Ponto levantado</td></tr> <tr><td>03</td><td>560718</td><td>8712377</td><td>Ponto levantado</td></tr> <tr><td>04</td><td>561449</td><td>8712419</td><td>Ponto levantado</td></tr> <tr><td>05</td><td>561475</td><td>8712508</td><td>Ponto levantado</td></tr> <tr><td>06</td><td>561821</td><td>8712518</td><td>Ponto levantado</td></tr> <tr><td>07</td><td>561876</td><td>8712569</td><td>Ponto levantado</td></tr> <tr><td>08</td><td>562032</td><td>8712562</td><td>Ponto levantado</td></tr> <tr><td>09</td><td>562054</td><td>8712627</td><td>Ponto levantado</td></tr> <tr><td>10</td><td>562264</td><td>8712631</td><td>Ponto levantado</td></tr> <tr><td>11</td><td>562266</td><td>8712793</td><td>Ponto levantado</td></tr> <tr><td>12</td><td>562627</td><td>8713015</td><td>Local previsto para construção da bacia de retenção</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ordem</th> <th>X</th> <th>Y</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>562627</td><td>8713015</td><td>Local previsto para construção da bacia de retenção</td></tr> <tr><td>02</td><td>562674</td><td>8712482</td><td>Ponto levantado</td></tr> <tr><td>03</td><td>562599</td><td>8712280</td><td>Ponto levantado</td></tr> <tr><td>04</td><td>562582</td><td>8712101</td><td>Ponto levantado</td></tr> <tr><td>05</td><td>562513</td><td>8712100</td><td>Ponto levantado</td></tr> <tr><td>06</td><td>562506</td><td>8711829</td><td>Ponto levantado</td></tr> <tr><td>07</td><td>562428</td><td>8711825</td><td>Ponto levantado</td></tr> <tr><td>08</td><td>562392</td><td>8711417</td><td>Ponto levantado</td></tr> <tr><td>09</td><td>562359</td><td>8711414</td><td>Ponto levantado</td></tr> <tr><td>10</td><td>562347</td><td>8711357</td><td>Ponto levantado</td></tr> <tr><td>11</td><td>562311</td><td>8711360</td><td>Ponto levantado</td></tr> <tr><td>12</td><td>562263</td><td>8711180</td><td>Inicio da cratera</td></tr> </tbody> </table>			Ordem	X	Y	Descrição	01	560614	8712123	Inicio da cratera	02	560653	8712241	Ponto levantado	03	560718	8712377	Ponto levantado	04	561449	8712419	Ponto levantado	05	561475	8712508	Ponto levantado	06	561821	8712518	Ponto levantado	07	561876	8712569	Ponto levantado	08	562032	8712562	Ponto levantado	09	562054	8712627	Ponto levantado	10	562264	8712631	Ponto levantado	11	562266	8712793	Ponto levantado	12	562627	8713015	Local previsto para construção da bacia de retenção	Ordem	X	Y	Descrição	01	562627	8713015	Local previsto para construção da bacia de retenção	02	562674	8712482	Ponto levantado	03	562599	8712280	Ponto levantado	04	562582	8712101	Ponto levantado	05	562513	8712100	Ponto levantado	06	562506	8711829	Ponto levantado	07	562428	8711825	Ponto levantado	08	562392	8711417	Ponto levantado	09	562359	8711414	Ponto levantado	10	562347	8711357	Ponto levantado	11	562311	8711360	Ponto levantado	12	562263	8711180	Inicio da cratera
Ordem	X	Y	Descrição																																																																																																								
01	560614	8712123	Inicio da cratera																																																																																																								
02	560653	8712241	Ponto levantado																																																																																																								
03	560718	8712377	Ponto levantado																																																																																																								
04	561449	8712419	Ponto levantado																																																																																																								
05	561475	8712508	Ponto levantado																																																																																																								
06	561821	8712518	Ponto levantado																																																																																																								
07	561876	8712569	Ponto levantado																																																																																																								
08	562032	8712562	Ponto levantado																																																																																																								
09	562054	8712627	Ponto levantado																																																																																																								
10	562264	8712631	Ponto levantado																																																																																																								
11	562266	8712793	Ponto levantado																																																																																																								
12	562627	8713015	Local previsto para construção da bacia de retenção																																																																																																								
Ordem	X	Y	Descrição																																																																																																								
01	562627	8713015	Local previsto para construção da bacia de retenção																																																																																																								
02	562674	8712482	Ponto levantado																																																																																																								
03	562599	8712280	Ponto levantado																																																																																																								
04	562582	8712101	Ponto levantado																																																																																																								
05	562513	8712100	Ponto levantado																																																																																																								
06	562506	8711829	Ponto levantado																																																																																																								
07	562428	8711825	Ponto levantado																																																																																																								
08	562392	8711417	Ponto levantado																																																																																																								
09	562359	8711414	Ponto levantado																																																																																																								
10	562347	8711357	Ponto levantado																																																																																																								
11	562311	8711360	Ponto levantado																																																																																																								
12	562263	8711180	Inicio da cratera																																																																																																								
	Carta de compromisso do agente económico privado (no caso específico de IIP, apresentação de documentos comprovativos de investimentos previstos futuros).																																																																																																										
	Opcionais																																																																																																										

	<p>Descrição Breve de Sustentabilidade</p> <p>Necessidade de Capacitação de técnicos e respectivo Vereador da Vereação de Urbanização na matéria de combate de erosão; gestão, manutenção e conservação de valas de drenagens e aquedutos. Capacitar ainda os mesmos na matéria de aconselhamento dos munícipes de modo que saibam a usar as valas de forma correcta e evitar deitar lixo nas mesmas, para permitir as valas de drenagens estejam em condições de fazer com que as águas possam circular sem obstáculos.</p>
	<p>Análise de Pré-viabilidade básica</p> <p>De salientar que esse projecto já foi traçado e aprovado já anos, por isso é projecto que pode prosseguir com a fase de análise de Viabilidade do mesmo. É um projecto apresentado aos munícipes assim como apreciado pela Assembleia Municipal e através do foi executado uma parte pelo um Programa de Desenvolvimento Municipal. E não terminei o projecto devido a extinção do programa a nível nacional.</p>