



CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO

ANEXO III – ELEMENTOS BASE REUNIÃO ARTICULAÇÃO ESTÁCIO DIAS



CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO



PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO (PTUM)

CONCEPÇÃO DE PLANOS, ESTUDOS DE ENGENHARIA E PROJECTO EXECUTIVO DE
INFRA-ESTRUTURAS INTEGRADAS EM ASSENTAMENTOS INFORMAIS

INFRAESTRUTURA INTEGRADA NOS A.IS REVISÃO DA VERSÃO PRELIMINAR DO PACOTE P9A

26/ 05/2023

NIPPON KOEI
MOZAMBIQUE





ESTRUTURA DA APRESENTAÇÃO



BANCO MUNDIAL

ÍNDICE

- I) ARTICULAÇÃO ESTÁCIO DIAS
- II) APRECIÇÃO DA PROPOSTA V1 DA RUA DA UFA



CHAMANCULO A - RUA ESTÁCIO DIAS

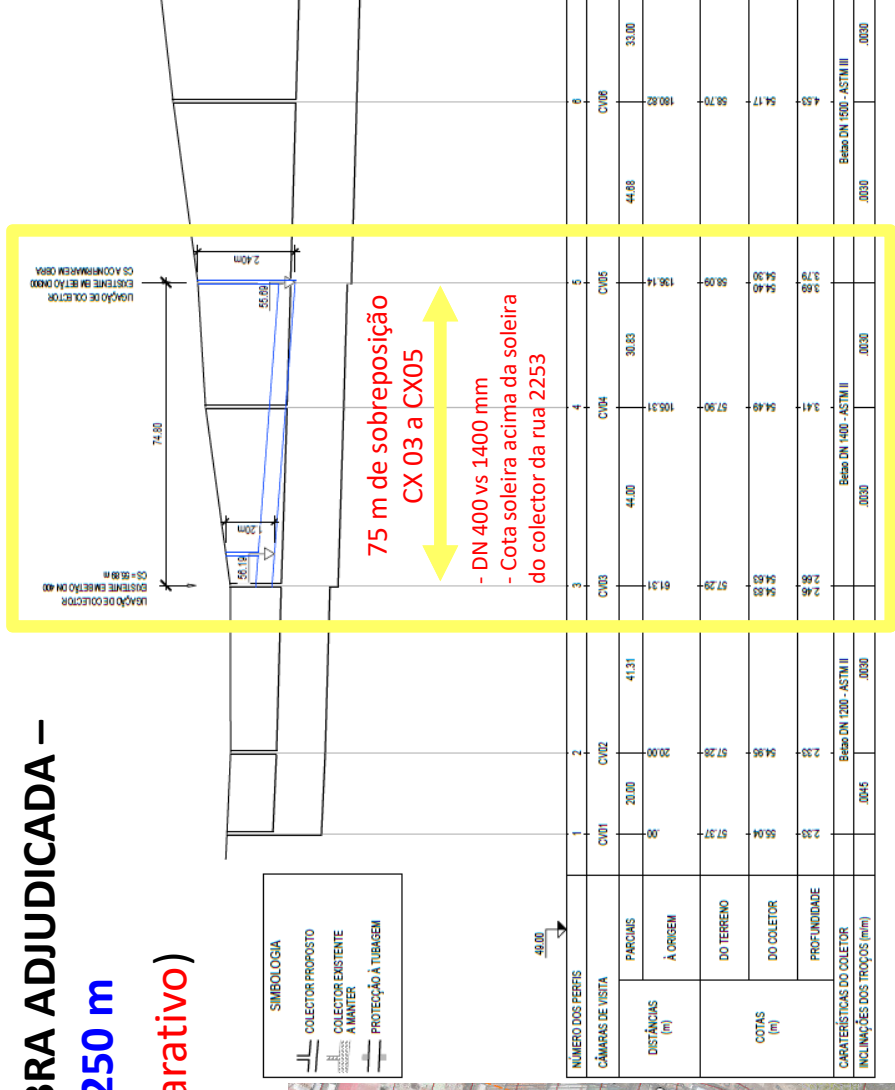
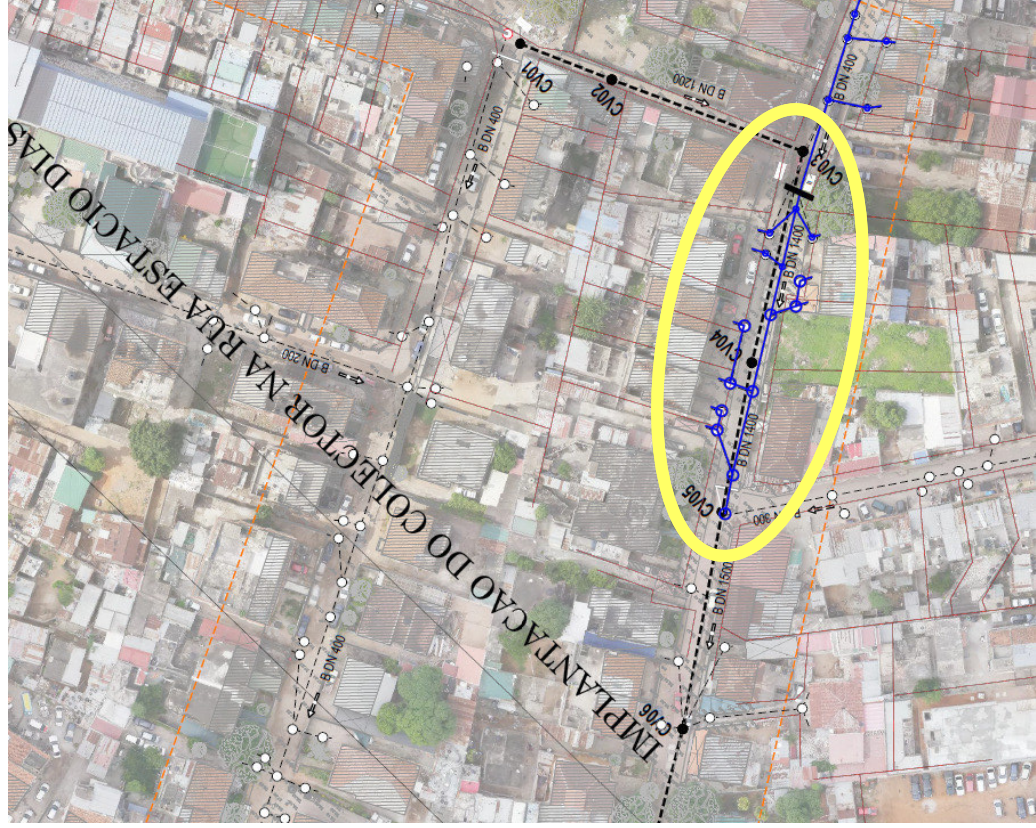


BANCO MUNDIAL

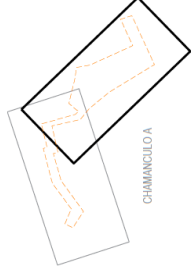
ESTUDO DE COMPATIBILIZAÇÃO COM OBRA ADJUDICADA – SUBSTITUIÇÃO DE COLECTOR E RAMAIS 250 m

planta e perfil longitudinal (estudo comparativo)

Sobreposição com P9A drenagem e AA



SIMBOLÓGIA			
Existente	Proposto	Obra Adjudicada	Desactivar
Descarga final	—	—	—
Colector Gravítico Unitário	—	—	—
Câmara de Visita Unitária	o	o	o
Sentido, Material e Diâmetro	→	→	→





CHAMANCULO A - RUA ESTÁCIO DIAS

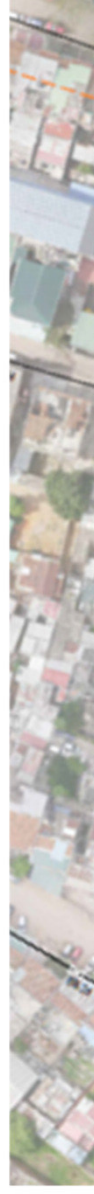
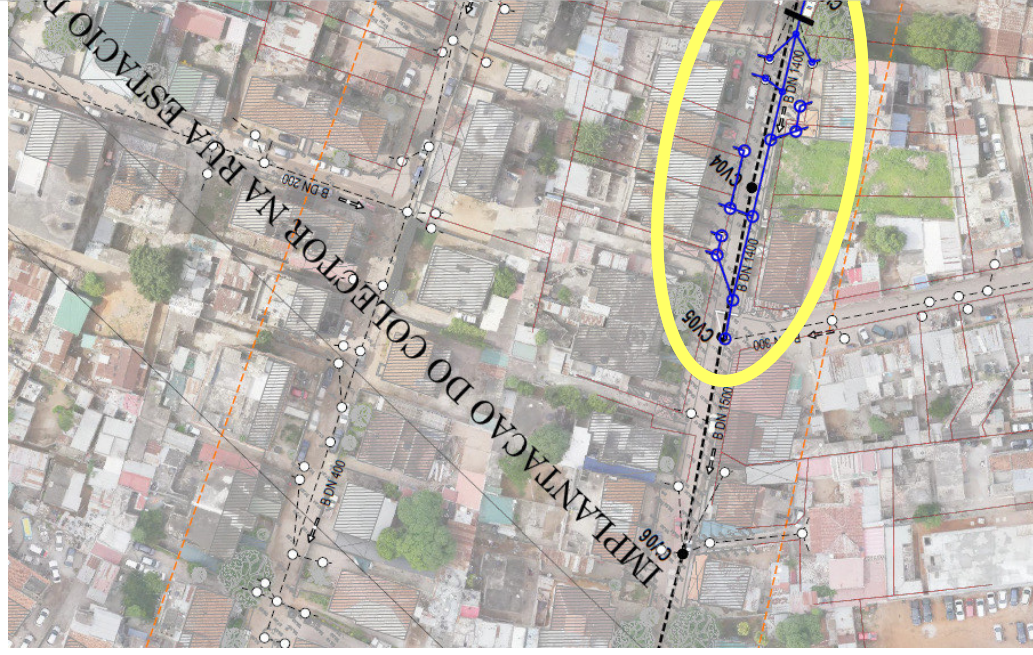


BANCO MUNDIAL

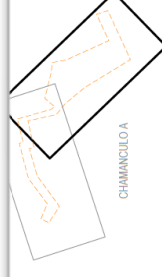
ESTUDO DE COMPATIBILIZAÇÃO COM OBRA ADJUDICADA – SUBSTITUIÇÃO DE COLECTOR E RAMAIS 250 m

planta e perfil longitudinal (**estudo comparativo**)

Sobreposição com P9A drenagem e AA



QUESTÃO DO SUBPROJECTO ÁGUA – 75 M
DE SOBREPOSIÇÃO - EXCLUIR?



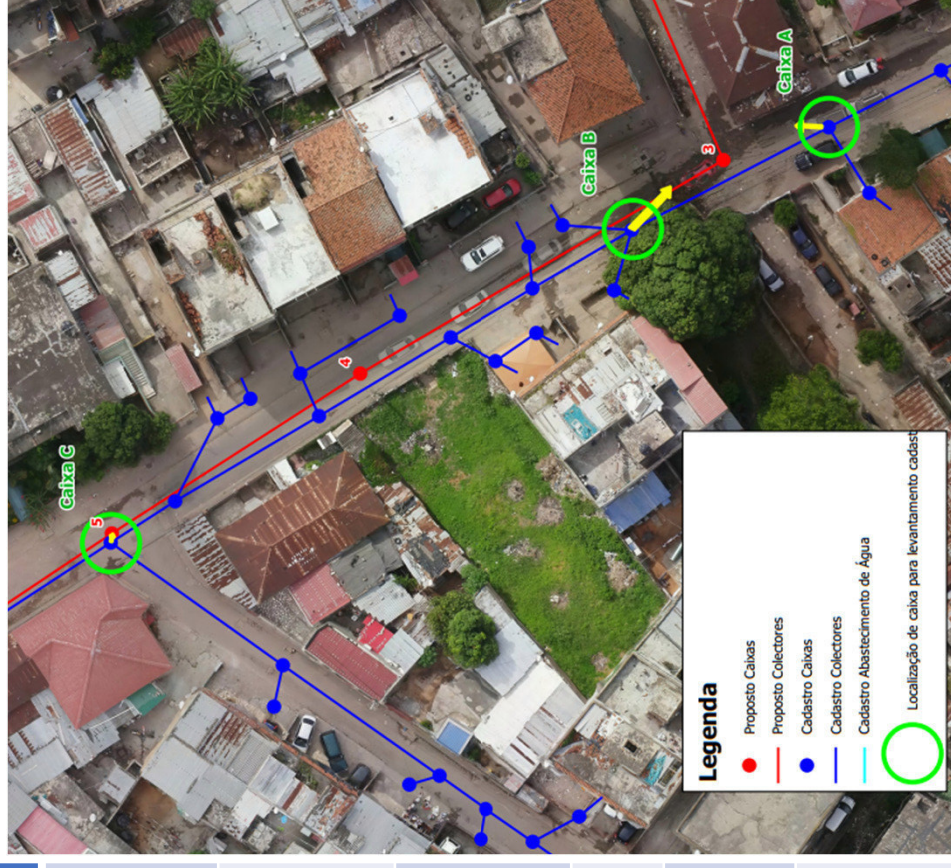


Trabalho de campo – 19/05/2023



BANCO MUNDIAL

Planta Apoio Levantamento



CAIXA	Profundidade (m)	Observações
A	1.4	Esta caixa encontra-se entupida e neste momento acumula água. Não foi possível ver o diâmetro das condutas
B	1.4	Esta caixa encontra-se entupida e neste momento acumula água. Não foi possível ver o diâmetro das condutas
C	2.75	Da rua perpendicular a Estação de águas existe uma conduta com 300 mm e a que existe na estação de águas e de 400 mm
* A Seguir a caixa C	3.1	O tubo não é visível precisa de limpeza
** Caixa a seguir antes da escola	2.1	Também não foi possível verificar os diâmetros por precisar de limpeza
*** Caixa a saída do Becão	1.4	Esta caixa encontra-se entupida e neste momento acumula água. Não foi possível ver o diâmetro das condutas. A caixa liga a caixa a seguir a grelha na Estação de Águas
**** Caixa Entre a Major Teixeira Pinto e a 2253 (Zona do lixo)	1	Completamente cheia de lixo



entos Informais" NIPPON KOEI MOZAMBIQUE



Trabalho de campo – 19/05/2023



BANCO MUNDIAL



CAIXA A



CAIXA B



CAIXA C

- Solução Base - Critérios gerais:

- Terreno + Escoamento por arruamentos
+ Escoamento pela rede existente

- Bacia da CV1 (zona de entroncamento da
Major Teixeira Pinto com 2253:

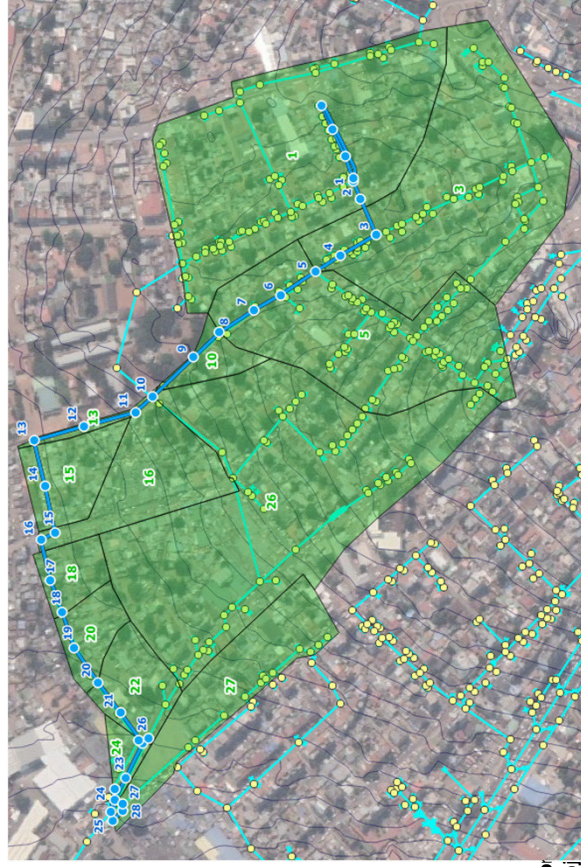
- considerou-se rede existente obsoleta
numa zona de pavimento deteriorado
(na prática, zona não pavimentada),
sem capacidade de recolha

Rua Major Teixeira Pinto – Sentido Norte-Sul



- Solução Alternativa (reunião
18/05/2023)

- Rede existente da Rua Major Teixeira
Pinto em funcionamento
- Bacia 1 reduzida a cerca de 35% da
versão base



"Cor
Pro]





ALTERNATIVAS ESTUDADAS



BANCO MUNDIAL

- Alternativas:
- Base → Projecto P9B total (trabalhos a menos na empreitada adjudicada)
- Prop Alt A --> Alt A - colector DN 900 mm
- Prop Alt B --> Alt B - 2 colectores paralelos de DN 700 mm,

Pressupostos:

Em ambas as alternativas considerou-se nos 75 m de sobreposição uma redução de caudal de acordo com o acordado na reunião anterior:

- exclusão de parte da bacia que vinha da rua Major Teixeira Pinto e
- redução do período de retorno de dimensionamento de 5 para 2 anos e o não agravamento de 15% associado às alterações climáticas (excepcionalmente - apenas nos troços em sobreposição).



Alinhamento de tubagens em perfil

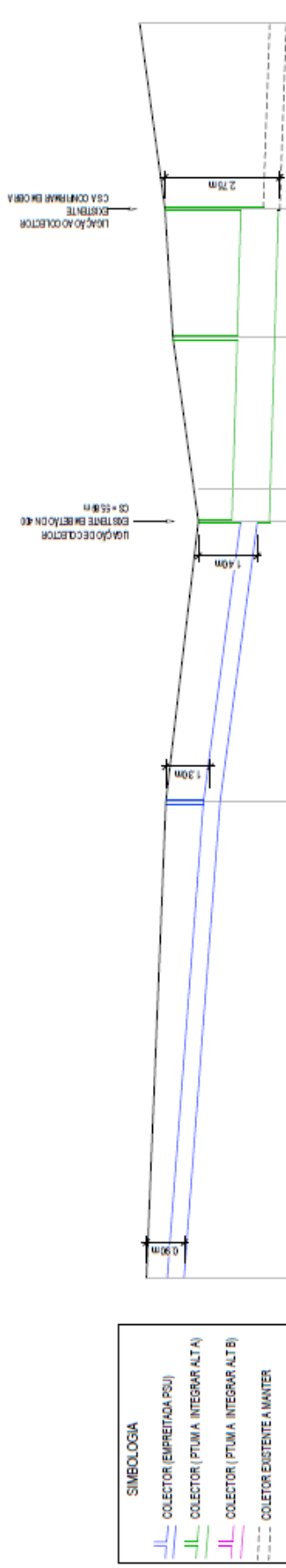


BANCO MUNDIAL

ALTERAÇÃO PROPOSTA À EMPREITADA PSU - ZONA CHAMANCULO A

ALTERNATIVA A

Alteração Proposta à empreitada PSU



NÚMERO DOS PERFS		1ª CAIXA	2ª CAIXA	3	4
CÁMARA DE VISITA		C101	C102	C103	C104
DISTÂNCIAS (m)	PARCIS	114.00	67.00	44.00	30.83
	A ORIGEM				44.83
COTAS (m)	DO TERRENO	67.29	67.90	68.09	68.70
	DO COLECTOR	66.59	66.46	66.37	66.21
	PROFUNDIDADE	1.70	1.44	1.72	2.49
CARACTERÍSTICAS DO COLECTOR		Seção DN 400			
INCLINAÇÕES DOS TROÇOS (mm)			0.030	0.030	0.030
			Seção DN 500		Seção DN 400



NIPPON KOEI MOZAMBIQUE

"Concepção de Planos, Estudos de Engenharia e Projecto Executivo de Infra-estruturas Integradas em Assentamentos Informais"

Projecto de Transformação Urbana de Maputo



Alinhamento de tubagens em perfil

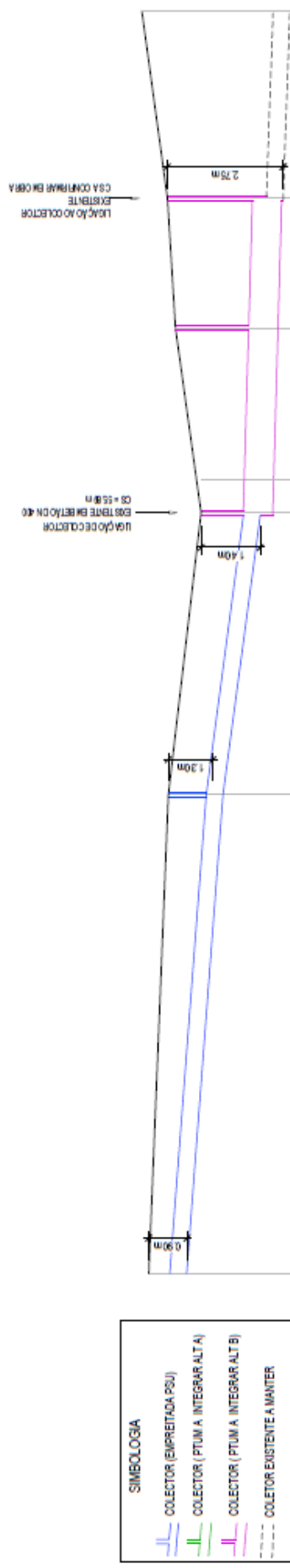


BANCO MUNDIAL

ALTERAÇÃO PROPOSTA À EMPREITADA PSU - ZONA CHAMANCULO A

ALTERNATIVA B

Alteração Proposta à empreitada PSU



45.00

NÚMERO DOS PERFIS		1ª CAIXA	2ª CAIXA	3	4
CÁMARA DE VISITA					
DISTÂNCIAS (m)	PARCAMS	114.00	67.00	44.00	30.63
	A ORIGEM				
COTAS (m)	DO TERRENO	67.29	67.90	68.09	68.70
	DO COLECTOR	66.59	66.46	66.37	66.24
	PROFUNDIDADE	1.70	2.44	2.72	2.46
CARACTERÍSTICAS DO COLECTOR		2.5 Boleo DN 700			
INCLINAÇÕES DOS TROCOS (mm)		.0030			
		Boleão DN 400			
		.0030			
		Boleão DN 400			
		.0030			
		44.66			
		CV04			