
	Complementação do sistema atual		Nº: R-DEF-8-100-JDI-001
	CLIENTE: Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento - Emusa		FOLHA: 1 de 5
	OBRA: Projeto Básico de Drenagem e Pavimentação de logradouros do Bairro Jardim Imbuí no Município de Niterói/RJ		
	TÍTULO: Definição das complementações necessárias do sistema atual		
	Endereço: Jardim Imbuí – Niterói / RJ		RESPONSÁVEL: Luíz Henrique Kozlowski Ribeiro CREA Nº: 2017109854

ÍNDICE DE REVISÕES

REV.	PROP.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS
0	PI	EMIÇÃO ORIGINAL

PRELIMINAR (PR)	PARA INFORMAÇÃO (PI)	PARA APROVAÇÃO (PA)	PARA DETALHAMENTO (PD)
LIB. P/ CONSTR. / COMPRA (PC)	CONFORME COMPR./CONSTRUÍDO (CC)	EMIÇÃO FINAL (EF)	CANCELADO (CA)

	REV. 0	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E	REV. F	REV. G	REV. H
DATA	27-01-2020								
PROJETO	R.Guedes								
EXECUÇÃO	R.Guedes								
VERIFICAÇÃO	E.Keller								
APROVAÇÃO	L.Ribeiro								

	Complementação do sistema atual	Nº: R-DEF-8-100-JDI-001	REV. 0
	OBRA:	Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento - Emusa	FOLHA: 2 de 5
	TÍTULO:	Definição das complementações necessárias do sistema atual	

1. INTRODUÇÃO

O presente documento tem o objetivo de apontar as primícias para complementação necessária para que o sistema de drenagem existente no bairro Jardim Imbui no Município de Niterói/RJ, se torne suficiente para atender a região.

Na ocasião da visita técnica, foram observados, que o sistema de drenagem existente está em está no seguinte estado de conservação; ,


_ bocas de lobo assoreadas, outras danificadas devido à falta de manutenção.

ruas se encontram com a pavimentação danificada devido a erosão e falta de manutenção, dificultando o escoamento da água para as sarjetas e criando pequenas bacias ao longo da via.

Na Margem da lagoa de Piratininga, foi verificada que a conexão de saída tem o diâmetro de DN500mm.



Figura 1 e 2 – Boca de lobo existente e saída da água para lagoa.

	Complementação do sistema atual	Nº: R-DEF-8-100-JDI-001	REV. 0
	OBRA: Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento - Emusa		FOLHA: 3 de 5
	TÍTULO: Definição das complementações necessárias do sistema atual		

2. SOLUÇÃO

Inicialmente o sistema atual deverá ser avaliado, “in loco”, verificando se há algum tipo de obstrução ou danos atuais que tenham alguma solução para reparo e reaproveitamento. Após a realização da avaliação, um aproveitamento criterioso, obedecendo as normas e a boa prática de construção poderá ser realizado.

Se possível for esse aproveitamento, será necessária uma complementação da rede para atender a vazão solicitada no projeto, indicada na memória de cálculo.

Sendo viável, a complementação deverá ser realizada, considerando um acréscimo de mais uma rede com o diâmetro nominal de 400mm aumentando assim, a área molhada de seção tubular seção transversal proporcionalmente a seção dimensionada de projeto, que é de DN900mm.

A captação das águas pluviais ocorre através de escoamento superficial pelo caimento das ruas, direcionando a água para os dispositivos de drenagem. A pavimentação existente é variável, algumas vias são pavimentadas em concreto asfáltico, outras com paralelepípedo e em sua maioria não consta nenhum tipo de pavimentação, como, por exemplo a Rua dos Corais.

É importante mencionar que pela falta de manutenção na pavimentação, inúmeras bacias são criadas no centro das vias, dificultando ou até mesmo impossibilitando o escoamento para os dispositivos de drenagem existente.

Os dispositivos de drenagem existentes consistem em bocas de lobos com afastamentos desordenados, em algumas vias são encontrados em abundância, porém em outras são inexistentes, como é o caso da Rua das Conchas e Rua das Ostras, conforme mostra as fotos abaixo:



A.M.S
Serviços

Complementação do sistema
atual

Nº: R-DEF-8-100-JDI-001

REV. 0

OBRA: Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e
Saneamento - Emusa

FOLHA: 4 de 5


TÍTULO: **Definição das complementações necessárias do sistema atual**



Figura 3 – Pavimentação no cruzamento entre rua dos Corais e Augusto Rush.



Figura 4 – Pavimentação na rua Augusto Rush.

	Complementação do sistema atual	Nº: R-DEF-8-100-JDI-001	REV. 0
	OBRA: Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento - Emusa		FOLHA: 5 de 5
	TÍTULO: Definição das complementações necessárias do sistema atual		

3. CONCLUSÃO

Avaliando os dados relatados anteriormente, conclui-se que as complementações para o sistema existente é complexa e ao mesmo tempo pode não ser tão eficiente, pois ela depende de certas variáveis que só poderão ser analisadas na ocasião da escavação, que aflorará as redes existentes, evidenciando seu real estado de construção e conservação.

Para os dispositivos de drenagem, se faz necessário, verificar se estão em pleno funcionamento, ou se já com estado avançado de degradação já não atendem os requisitos básicos normativos e de boas práticas de construção.

Com as informações atuais de conservação e instalação, sugerimos o não aproveitamento do sistema existente para a reforma do sistema de drenagem do objeto estudado.