

	Complementação do sistema atual		Nº: R-DEF-8-100-VAR-BAS-001
	CLIENTE:	Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento - Emusa	FOLHA: 1 de 4
	OBRA:	Projeto Básico de drenagem e pavimentação do bairro Várzea das Moças no município de Niterói/RJ	
	TÍTULO:	Definição das complementações necessárias do sistema atual	
	Endereço:	Várzea das Moças – Niterói / RJ	RESPONSÁVEL: Mario de Oliveira Machado CREA Nº: 2003101466

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	01-06-2020								
PROJETO	M.Machado								
EXECUÇÃO	R.Guedes								
VERIFICAÇÃO	L.Costa								
APROVAÇÃO	E.Keller								

	Complementação do sistema atual	Nº: R-DEF-8-100-VAR-BAS-001	REV. 0
	OBRA: Projeto Básico de drenagem e pavimentação do bairro Várzea das Moças no município de Niterói/RJ		FOLHA: 2 de 4
	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 Várzea das Moças 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;
- Algumas ruas não apresentam nenhum tipo de dispositivo de drenagem ou pavimentação, como a rua Dezoito por exemplo;

O bairro não conta com dispositivos de drenagem em grande parte da sua extensão, poucos pontos que apresentam algumas bocós de lobo, elas se encontram em estado crítico, impossibilitando a vistoria da rede existente.

	Complementação do sistema atual	Nº: R-DEF-8-100-VAR-BAS-001	REV. 0
	OBRA: Projeto Básico de drenagem e pavimentação do bairro Várza das Moças no município de Niterói/RJ		FOLHA: 3 de 4
	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, uma escavação deverá ser realizada para localizar a existência de dispositivos de drenagem em todas as ruas. 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.

A captação das águas pluviais ocorre através de escoamento superficial pelo caimento das ruas, não tendo para onde direcionar esta água. A pavimentação existente é variável, em sua maioria as vias são pavimentadas em concreto asfáltico e algumas não constam nenhum tipo de pavimentação, como, por exemplo a rua João Mesquita.

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, encontradas apenas na rua Minho, porém em outras são inexistentes, como é o caso da rua João Mesquita, rua F e Estrada E, dentre outras, conforme a figura 1.

	Complementação do sistema atual		Nº: R-DEF-8-100-VAR-BAS-001	REV. 0
	OBRA: Projeto Básico de drenagem e pavimentação do bairro Várza das Moças no município de Niterói/RJ			FOLHA: 4 de 4
	TÍTULO: Definição das complementações necessárias do sistema atual			

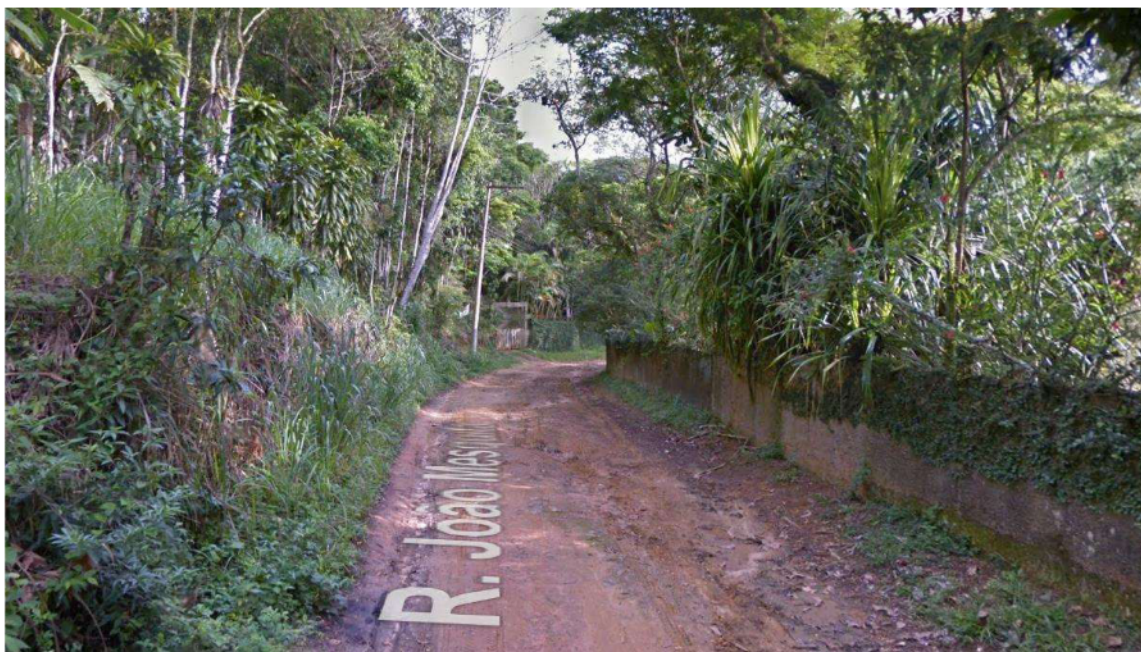


Figura 1 – Ausência de pavimentação na rua João Mesquita.

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.



Assinado digitalmente por:

Lincoln Thomaz Da
Silveira
...378.197-...
Data: 19/06/2024
16:20