

	Complementação do sistema atual	Nº: R-DEF-8-100-CAM-BAS-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 Campo Belo 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 canal que passa paralelo à Avenida Boa Vista possui saídas de drenagem do outro bairro com um diâmetro de DN500mm, conforme pode ser visto na figura 1.



A.M.S
Serviços

Complementação do sistema atual

Nº: R-DEF-8-100-CAM-BAS-001

REV. 0

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

FOLHA: 3 de 5

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



Figura 1 – Canal paralelo a Avenida Boa Vista.

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.

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, em sua maioria as vias são pavimentadas em concreto asfáltico e algumas não constam nenhum tipo de pavimentação, como, por exemplo a rua Dezoito.



A.M.S.
Serviços

Complementação do sistema atual	Nº: R-DEF-8-100-CAM-BAS-001	REV. 0
OBRA: Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento - Emusa	FOLHA: 4 de 5	
TÍTULO: Definição das complementações necessárias do sistema atual		

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 Dezoito, rua P e rua M, conforme a figura 2.



Figura 2 – Pavimentação na rua M.

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.



A.M.S.
Serviços

Complementação do sistema atual

Nº: R-DEF-8-100-CAM-BAS-001

REV. 0

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

FOLHA: 5 de 5

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

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.