

ANÁLISE DO SISTEMA DE DRENAGEM URBANA NO BAIRRO JAPIIM II, IGARAPÉ DO QUARENTA EM MANAUS

Fernando Flausino dos Santos Neto¹; Jacqueline Carril Ferreira²

¹Graduando de Engenharia Civil, Centro Universitário Luterano de Manaus, Manaus, Amazonas,
ffsneto@hotmail.com.br

²Engenheira Civil e Mestre em Engenharia de Recursos da Amazônia, Centro Universitário Luterano de Manaus,
Manaus, Amazonas, jacqcarril@gmail.com

RESUMO: O conjunto 31 de março no bairro Japiim II assim como alguns bairros de Manaus possui problemas de drenagem urbana interferindo na qualidade de vida da população do bairro. Os dispositivos do sistema, tais como boca de lobo, bueiros, redes de tubulação e a pavimentação sofrem com a falta de manutenção. Em momentos de precipitações com recorrências de 10 anos, algumas áreas do bairro sofrem com problemas de alagamento, fazendo com que a água das chuvas e esgoto adentrem nas casas deixando a população em risco de perda de seus móveis, além da exposição às doenças infectocontagiosas. A vazão da rede de algumas ruas desemboca no Igarapé do 40, que possui uma extensão de 8.880 km, sendo que seu trecho no bairro é de 959 metros. O igarapé se encontra em uma situação precária neste trecho, com o volume das cheias causando erosão, decidas d'água danificadas, mal cheiro e a proliferação de vetores tipo ratos, escorpião e outros. Por ser um curso d'água deveria ser uma área de proteção permanente (APP), com uma proteção de até 30 metros a partir da margem, porém muitas famílias ocupam esta área. Muitos dos problemas também são consequências das atitudes da população que descartam resíduos sólidos próximo aos dispositivos e no próprio igarapé, isto aliado à falta de manutenção agrava os problemas sociais e ambientais. Dessa forma, o objetivo deste trabalho é analisar a situação atual do sistema de drenagem urbana no bairro Japiim II e propor soluções de engenharia para minimizar os problemas sociais e ambientais. Com isto, foi realizado levantamento bibliográfico sobre o tema, foram realizados levantamentos in loco, com registro fotográfico e check list dos itens a serem observados. Portanto, espera-se que a metodologia desenvolvida possa ser replicada em outros bairros da cidade de Manaus e que as soluções sejam executadas de modo a melhorar a qualidade de vida da população local.

Palavras-chave: Drenagem Urbana. Área de Proteção Permanente. Manaus.