

PROCESSO EXECUTIVO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA NA REFORMA DE UMA RESIDÊNCIA EM MANAUS-AM – ESTUDO DE CASO

Paulo Lira de Souza¹; Reginaldo José Queiroz de Souza²

¹Acadêmico de Engenharia Civil, Centro Universitário Luterano de Manaus, Manaus, Amazonas,
paulo_phc@yahoo.com.br

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

RESUMO: A elevada precipitação pluviométrica, da ordem de 2145 mm/ano segundo o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), e a consequente umidade, sempre foram uma preocupação para a população na cidade de Manaus. Como exemplo de análise, cita-se as médias anuais de 1340 mm/ano e 1278 mm/ano, de São Paulo e Rio de Janeiro, respectivamente. Com isso, a impermeabilização atualmente tem sido alvo de discussão dos especialistas da área de engenharia civil. Uma vez que este processo passa por uma fase de evolução, deve-se esclarecer a importância que se deve dar na sua utilização. O objetivo deste Trabalho de Conclusão de Curso visa analisar o processo executivo de impermeabilização com manta asfáltica na reforma de uma residência em Manaus no estado do Amazonas. Através de estudo de caso serão identificados os problemas relacionados com a má utilização de manta asfáltica, no processo executivo. Na primeira etapa, apresenta-se uma revisão bibliográfica sobre os locais da edificação onde obrigatoriamente deve-se aplicar a impermeabilização sempre se baseando na NBR 9575. Após esta etapa, ainda seguindo a norma, cita-se alguns materiais e suas aplicações. Na etapa seguinte foi especificado o conceito da manta asfáltica, os tipos e suas especificações técnicas e as suas aplicações de forma que venha esclarecer quaisquer dúvida existente no assunto em si. Por seguinte, apresenta-se uma análise através de estudo de caso, no qual são descritos os problemas na obra em decorrência de falhas executivas e a solução aplicada. Após a conclusão da obra os resultados foram extremamente satisfatórios, onde o cliente foi orientado quanto a alguns cuidados necessários para manter a eficiência da impermeabilização e por fim o referido trabalho mostrou que para o bom desempenho da impermeabilização é de supra importância seguir alguns passos essenciais, tais como ter um projeto de execução, mão de obra especializada e matérias normatizados corretamente empregados.

Palavras-chave: Manaus. Impermeabilização. Manta asfáltica.