

O GEPARES (Grupo de Estudos e Pesquisas em Engenharia e Arquitetura Sustentáveis, do Curso de Arquitetura e Urbanismo da ULBRA/Santa Maria) vem desenvolvendo estudos referentes à elaboração e construção de um Protótipo de Casa Popular Eficiente, voltada às faixas de baixa renda da população, com o objetivo de minimizar ao máximo o impacto no ambiente, buscando o aproveitamento dos recursos naturais existentes, de forma a ter-se economia a longo prazo, aliando com isso, uma casa “ecologicamente correta”. Partindo dessa premissa, a pesquisa encontra-se no Módulo 2, onde se pretende mostrar as soluções sustentáveis que foram definidas para o protótipo a partir dos estudos teóricos realizados no Módulo 1 (pesquisa bibliográfica). Compreendem as soluções definidas para piso, paredes, forro, cobertura, revestimentos, aproveitamento da água da chuva e o aquecimento solar da água para uso na casa. A metodologia utilizada para atingir o objetivo principal é a investigação experimental, através de uma abordagem quali-quantitativa, buscando por meio da análise das informações e dos resultados práticos obtidos na construção do protótipo, condições para a efetivação das metas iniciais propostas. As soluções sustentáveis que foram definidas e serão relatadas sucintamente nesse trabalho compõem os referenciais para a elaboração do Projeto Arquitetônico do protótipo da “Casa Popular Eficiente”. Pretende-se construir o protótipo, primeiramente, em uma área do campus da ULBRA/SM e, posteriormente, em uma área de interesse social no município de Santa Maria, contando com a parceria da Prefeitura Municipal e também da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM).