

A UTILIZAÇÃO DO DRYWALL COMO ALVENARIA DE VEDAÇÃO.

Rodrigo Amorim Campos¹, Gabriel Pereira Santos², João Cleison Carneiro Mendonça³, Jefferson Heráclito Alves de Souza⁴

Resumo: Com a evolução das técnicas e materiais na construção civil, percebeu-se a necessidade de produzir materiais mais leves e de baixo tempo de execução, surgindo nessa perspectiva o sistema drywall, se tornando um dos grandes aliados da construção civil. O drywall veio para substituir as vedações internas convencionais, tendo em vista a sua funcionalidade em diversas etapas e finalidades nas construções, ganhando destaque para as paredes secas, que adota um sistema construtivo seco, rápido e leve, e assim, buscando como objetivo estudar o sistema construtivo drywall na construção civil com enfoque nas vedações verticais, analisando o processo de execução, materiais constituintes do sistema drywall, a sua economia, rapidez e geração de resíduos além de expor as vantagens e desvantagens das paredes de gesso acartonado em relação a alvenaria convencional. Os procedimentos metodológicos aplicados na pesquisa foram feitos a partir de estudos bibliográficos visando entender e comparar o sistema construtivo com os sistemas convencionais de alvenaria. Pré-fabricado o drywall pode ser utilizado como paredes sem função estrutural, forro e revestimento; não se utiliza argamassa para sua construção, o sistema drywall é constituído basicamente das placas de gesso acartonado, estrutura metálica e os acessórios utilizados para a fixação das placas de gesso acartonado nos perfis metálicos, as instalações elétricas e hidráulicas são colocadas no interior das paredes de gesso acartonado, as mesmas são localizadas a partir de um projeto onde identificará o local correto de passagem nos perfis metálicos. Em relação aos resíduos gerados na execução, se separado corretamente o gesso dos outros resíduos que provem da instalação das paredes, pode ser reutilizado pela indústria do cimento como retardador de pega e pela indústria agrícola para diminuição da acidez do solo. É viável quando cogitada a substituição do sistema convencional de alvenaria por ser um sistema leve, econômico e limpo, trazendo significativas reduções de custo e do prazo da obra, porém a utilização desse sistema não apresenta resistência a impactos mais elevados e baixa resistência as intempéries, não podendo ser instalado em áreas externas.

Palavras-chave: Drywall. Gesso acartonado. Vedações. Alvenaria.

¹ Universidade Regional do Cariri, email: rodrigoamorim58@gmail.com

² Universidade Regional do Cariri, email: gabrielsantos2015.1@gmail.com

³ Universidade Regional do Cariri, email: jcmendoca77@gmail.com

⁴ Universidade Regional do Cariri, email: heraclito.prof@gmail.com