



## **ESTUDO COMPARATIVO DE CUSTO E BENEFÍCIO ENTRE A ARGAMASSA SECA E ARGAMASSA AUTONIVELANTE APLICADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL VERTICAL**

LUIZ PAULO MOURA COSTA MOURA; TIAGO FERNANDES COSTAS;  
FLAVIO AUGUSTUS MARCILIO CARDOSO; HERRANA VIEIRA BATISTA;  
FELIPE AUGUSTO DIDONET; ANA FLAVIA XAVIER RODRIGUES

[lpmc\\_66@hotmail.com](mailto:lpmc_66@hotmail.com)

Hoje faltam bons profissionais na obra. É fato que a tecnologia veio para ajudar a otimizar e melhorar o desempenho dos serviços executados, melhorando produção, custo e acertos. Nessa linha de crescimento apoiada pelas grandes instituições técnicas que viabilizam tornar sonhos em realidade, as instituições de ensino tem um grande número de mestres e doutores que respaldado pelos seus inúmeros vínculos profissionais realizam uma verdadeira corrente tecnológica entre renomadas instituições de controle, possibilitando assim o avanço seguro dessas novas tendências econômicas sendo uma delas a argamassa auto nivelante, que tem seus parâmetros econômicos e de eficiência exposto abaixo. A argamassa é a mistura de areia, cimento e água, podendo ser utilizado na sua confecção aditivo e adições (ABNT NBR 13281). A utilização da argamassa (ABNT 13754) dosada em volume de 1 parte de cimento por 3 de areia e  $\frac{1}{2}$  de água, resulta em uma argamassa de FCK aos 28 dias de 10MPA (ABNT NBR 5739), com resistência ao arrancamento de 0,15MPA (ABNT NBR 13528), com destacamento tipo B de uma camada de argamassa com 35 milímetros de altura, tendo custo estimado em R\$ 65,00 reais o  $m^3$  e com o tempo 10 vezes maior que a argamassa auto nivelante, que em contra partida utiliza 1 parte de cimento 1 1/2 de areia média fina 1 1/2 de areia grossa 1 1/2 de água obtendo um slump 220mm (ABNT NM 67), teor de ar 2% (NM 47,2002) após essa etapa adiciona aditivo da marca sika (ABNT NBR 11768) em quantidade de 1% obtém-se Slump-flow de 700 a 800mm (ABNT NBR 15823) de, teor de ar 16%, FCK aos 28 dias entre 1,5 e 16MPA, com resistência ao arrancamento de 0,4MPA, com destacamento na argamassa/cola com a espessura 25 milímetros e custo estimado em R\$ 256,00 reais  $m^3$ . A primeira vista pelo custo em  $m^3$  a argamassa auto nivelante não compensa, para vermos a diferença de custo temos que analisar os serviços agregados, como locação de equipamentos, horas de serviço e quantidade de horas trabalhadas no processo de regularização do contra piso, indicadores que firam para ser abordados de forma sugestiva nos próximo trabalho.

**Palavras-chave:** Regularização De Piso. Argamassa De Regularização. Contra Piso.