PLACAS F1BR0-C1MENTO

DANIELE MATOSO DA SILVA E KAROLINE MOLINAS GOMES PROFESSOR JOÃO LUÍS SCHOMMER

COLÉGIO ESTADUAL PIO XII





INTRODUÇÃO



- As placas fibro-cimento com fibras de madeira reaproveitada ajudariam a evitar a grande quantidade de resíduos que as construções geram;
- Construções utilizando fibro-cimento são mais seguras, pois as placas são de muita mais fácil tranporte quando comparadas a blocos de alvenaria (tijolo) e concreto.
- Utilizando a nossa placa o preço de uma construção cai quase 50%;
- レ É um modelo construtivo econômico, rápido e que gera menos resíduos.
- As placas fibro-cimento já existem e foram testadas, porém, nenhuma buscando aproveitamento de materiais.

OBJETIVO



Desenvolver um material inovador, durável e seguro buscando um maior aproveitamento dos materiais até então descartados da construção civil.

MATERIAL E MÉTODOS



- Utilizou-se primeiramente uma cerâmica de dimensão 45 x 45 cm que serviu de apoio a placa.
- A placa possui 3 cm de espessura.
- Utilizou-se 3.600 gramas de cimento, 2.400 gramas de fibra de madeira reaproveitada e 1.800 ml de água.
- Após a mistura dos materiais, a placa foi deixada em período de hidratação (24hrs) até a partir de então, adquirir resistência e durabilidade.
- Além da placa, realizou-se um projeto visando uma possível aplicação em uma obra residencial.

RESULTADOS



Como resultado obtivemos uma placa fibro-cimento com fibra de madeira reutilizada. Com base em observações a placa apresenta alta durabilidade, possui fácil manuseio, é mais leve do que cerâmica e não é inflamável. Esses são apenas alguns exemplos que só fortalecem a sua vasta área de atuação e seus resultados que suprem as exigências do mercado.

DISCUSSÃO



0 material desenvolvido pode ser usado em construções de pequeno porte mas podendo ser adaptável a construções de médio e grande porte. É um material de baixo custo e um amplo grau de sustentabilidade.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1- A. C. Bortoluzzi, Principais desafios para a implantação de métodos sustentáveis na construção civil no impórtância planejamento manutenção sua http://www.riuni.br/handle/12345/4054 2- Climatex, Casa /construção climatex (2016) URL http://www.climatex.ind.br/casaconstrucao/

3- L. L. C. G. L. E. G. G. F. Asdrubali, B. Ferracuti, A reviewfstructural, thermo-physical, acosustical, andenvironmentalproperties of woodenmaterials for building applications (2016) 'URL https://wwwsciencedirect.ez48.periodicos.capes.gov.br/science/ da 'Madeira, 'compósito madeira-cimento- em que URL (2010)consiste?

http://portaldamadeira.blogspot.com/2010/02/composito-madeira-cimeto-em-que. Html
5- R. D. E. N. M. 2003, chapas de fibra: produção e características (2003). URL http://www.remade.com.br/br/revistadamadeira_materia.php?num=322&subject=chapa
6- l. de pesquisas tecnológicas, ensaio de combustibilidade (1960) 1-2. URL http://www.climatex.ind.br/ensaio-











