



KIT PARA TRANSPOSIÇÃO DE OBSTÁCULOS E KIT CASA MODULAR DA DEFESA CIVIL DE SANTA CATARINA

Caroline A. Ferreira – UNIUV^{1*}

Professor Orientador: Felipe Moretto

Modalidade de Apresentação: Painel

INTRODUÇÃO

O presente trabalho mostra alternativas para o ramo da Engenharia Civil. O Kit para transposição de Obstáculos trata-se de pontes pré-moldadas utilizadas pela Defesa Civil de Santa Catarina para resposta rápida em eventos climáticos como enchentes, inundações e enxurradas que causam destruição nas pontes dos municípios. Seguindo com o título, o Kit Casa Modular trata-se de casas pré-moldadas utilizadas também pela Defesa Civil de Santa Catarina em resposta e prevenção para eventos climáticos como granizo, tornados, furacões e enchentes.

OBJETIVOS

OBJETIVO GERAL

- Mostrar como a rapidez interfere na qualidade do trabalho e verificar se os materiais utilizados realmente suportam novas tempestades, que são frequentes e típicas na região.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- a) Diferenciar o tempo utilizado para montar casas de alvenaria e casas modulares;
- b) Diferenciar o tempo utilizado para montar uma ponte convencional e uma ponte pré-moldada;
- c) Explicar o funcionamento da decretação de Estado de Emergência dos municípios em eventos climáticos e como o engenheiro deve proceder.

METODOLOGIA

Para realizar o estudo, foi necessário o acompanhamento das obras em diferentes municípios para afirmar se o clima, o solo e a sociedade reagiriam da mesma forma. Foi produzida uma tabela para acompanhar em quanto tempo é feita a montagem dos Kits, e questionadas as empresas sobre os materiais utilizados. Foi preciso estar em parceria com as prefeituras de cada município para obter auxílio com água encanada e luz instalada nas casas modulares. Os engenheiros das prefeituras acompanharam todas as obras juntamente com o governo do Estado de Santa Catarina.

RESULTADOS E DISCUSSÃO (OU RESULTADOS ESPERADOS, SE A PESQUISA ESTIVER EM DESENVOLVIMENTO)

O Kit de Transposição pode ser montado em duas horas. Uma ponte de concreto dividida em quatro partes pré-moldadas que são descarregadas no local prontas para a colocação, pesando dez mil quilos cada peça e medindo no total cinco metros de largura. O comprimento pode variar de oito a quinze metros. Um guindaste sobrepõe as peças sobre a cabeceira e a empresa protende uma sobre a outra, então em duas horas o trânsito está livre para o tráfego. As pontes são viabilizadas aos municípios que comprovam situação de emergência em desastres climáticos. No

¹ Acadêmica do 8º semestre do Curso de Engenharia Civil da Uniu. E-mail: ec.carolineferreira@uniuv.edu.br



Planalto Norte de Santa Catarina o acompanhamento foi realizado nos municípios de Rio Negrinho, São Bento do Sul, Canoinhas, Bela Vista do Toldo, Itaiópolis, e Três Barras. O Kit Casa Modular constitui-se de casas pré-moldadas feitas de folhas de zinco que são montadas em setenta e duas horas. O material é acústico-térmico, resistente a ventos fortes e granizo, medindo quarenta e nove metros quadrados. As casas são doadas para as famílias de baixa renda que moram em área de risco e perdem todos os seus pertences em tais eventos, sem ter condições de restaurá-los. Dez casas modulares foram montadas em Canoinhas – SC e dez casas em Três Barras – SC, tendo projeto para Porto União – SC nos próximos meses. Acompanhando a montagem de ambos e fazendo um relato técnico, observa-se a importância da rapidez do trabalho, pois estamos trabalhando para abrigar vidas e, em caso das pontes, trabalhando para manter a sociedade em sua rotina normal, sem prejudicar as pessoas no trabalho, na escola, etc.

REFERÊNCIAS

- DEFESA CIVIL, Secretaria de Estado. **Projeto DIRD (Diretoria de Resposta a Desastres) e DIPRE (Diretoria de Prevenção)**. Depoimento: [jun.2015]. Entrevistador: Caroline A. Ferreira.
- FISHER, Empresa. **Kit Casa Modular**. Depoimento: [abr.2015]. Entrevistador: Caroline A. Ferreira.
- PROTENSUL, Empresa de pré-moldados. **Kit para Transposição de Obstáculos**. Depoimento: [mai.2015]. Entrevistador: Caroline A. Ferreira.