

REVESTIMENTO DE ESCADA EM L COM MADEIRA

RECALCATTI, Tainá de Moraes (Engenharia Civil/UNIBRASIL)

OLIVEIRA, Paloma Santos (Engenharia Civil/UNIBRASIL)

OLIVEIRA, Jessica Rezende de Melo (Engenharia Civil/UNIBRASIL)

O trabalho irá analisar e ser desenvolvido a partir de uma escada em forma de L, a partir de uma função ela irá nos informar quanto de concreto será necessário para fazer a escada e quando será utilizado de madeira para fazer o revestimento para ser evitado desperdício de matérias. Como há uma grande quantidade de materiais envolvidos para a construção do concreto focará em quanto de pedra será usado em m^3 . A escada terá no 1º lance 6 degraus de 100x30cm e 18cm de altura no espelho que é a altura mais indicada, 1º patamar 100x100cm e o 2º lance com 12 degraus de 100x30cm e 18cm de altura. Como será duas etapas 1º quanto de pedra será necessário em m^3 e 2º quanto de madeira para o revestimento da escada para cada uma haverá uma função de $f(X)$. Para resolvermos precisaremos dos materiais envolvidos para formar o concreto da escada que seriam como, por exemplo, para cada 1 saco de cimento é usado 4 latas de areia, 5,5 latas de pedra e 1 e $\frac{1}{4}$ de lata de água (lata equivalente a 18L), que equivalem 99L para cada saco de cimento, e cada saco rende 0,14 m^3 . Já a madeira de revestimento possuirá 3,5cm de espessura, com isso mudará a quantidade que será usada para revestir. Após ser montada a função, para evitar compras de madeiras em excesso para a construção.

Palavras-chave: construção; escada; revestimento em madeira.