

PREPARO DO TRAÇO

AULA 03

O que é o tão falado traço? Nada mais é que a quantidade de cada componente para o preparo de argamassas e concretos utilizados na obra, para diferentes finalidades. A argamassa é composta de cimento, areia e água. Já o concreto é composto de cimento, areia, brita e água.

O cimento é o primeiro componente do traço e é chamado de aglutinante. Existem diferentes tipos de cimento conforme a sua finalidade de uso. São encontrados em sacos especiais com 50 ou 25 Kg.



Cimento



Areia

A areia é o segundo componente do traço e é chamado de agregado miúdo. Uma areia lavada de boa qualidade é essencial para o preparo de qualquer argamassa ou concreto.

O terceiro componente do traço é a brita (pedra) e é chamado de agregado graúdo. A brita varia conforme seu tamanho e vai do número zero (menor tamanho de cada unidade) até o número 3 (maior tamanho de cada unidade).



Brita



O preparo das argamassas e concretos em uma obra é de obrigação do servente de obra, portanto o servente deve dominar o preparo e interpretar os números de cada componente em cada mistura. Seguem alguns exemplos para um melhor entendimento:

Exemplo I: 1 : 3.

Este traço indica que para cada parte de cimento (1) devem ser colocadas três partes de areia (3). Se essa parte de cimento for de 50 Kg (1 saco inteiro de cimento), terão que ser adicionados 150 Kg de areia. Se a parte de cimento for de 1 balde, terão que ser adicionados 3 baldes de areia. A proporção é de uma parte de cimento para três partes de areia.

Exemplo II: 1 : 3 : 4.

Este traço indica que para cada parte de cimento (1) devem ser colocadas três partes de areia (3) e quatro partes de brita (4). Se essa parte de cimento for de 50 Kg (1 saco de cimento), terão que ser adicionados 150 Kg de areia e 200 Kg de brita. Se a parte de cimento for de 1 balde, terão que ser adicionados 3 baldes de areia e 4 baldes de brita. A proporção é de uma parte de cimento para três partes de areia e quatro partes de brita.



PRELIMINARES DO SERVENTE DE OBRA NO SERVIÇO DE PREPARO DO TRAÇO DE ARGAMASSA:

1. Vestir seu uniforme;
2. Estar usando todos os equipamentos de proteção individual (EPI's): capacete, óculos, protetor auricular, máscara, luvas e bota como obriga a Norma Regulamentadora nº 6 (NR-6);
3. Ser informado pelo seu superior (engenheiro, mestre de obra, encarregado ou pedreiro) sobre o traço a ser feito;



4. Preparar a área a ser confeccionada a argamassa ou concreto e o acesso à esta área dos materiais a serem usados;
5. Separar e transportar as ferramentas a serem usadas no preparo do traço (enxada, pá, balde com água e baldes ou masseira para o transporte da massa pronta).

PASSO A PASSO DO SERVENTE DE OBRA NO SERVIÇO DE PREPARO DO TRAÇO DE ARGAMASSA:

1. Sabendo o traço a ser usado, o servente deve transportar cada componente do traço até o local da mistura da "massa";
2. O servente deve, primeiramente, espalhar a quantidade de areia na área de mistura, utilizando uma enxada;

Colocação de areia para mistura



3. A seguir sobre esse "colchão" de areia, deve espalhar a quantidade de cimento proposto no traço;



Adição de cimento sobre colchão de areia



4. Feito isso, deve misturar, com uma enxada ou uma pá, estes dois componentes até obter uma mistura homogênea;



Mistura da areia e cimento

5. Com o uso da enxada o servente deve “abrir” essa mistura e fazer um buraco no meio desta;

Abertura da mistura



6. A seguir deve inserir a quantidade de água nesta mistura (ordenada pelo seu superior) exatamente no buraco feito;



Adição de água a mistura.



7. O próximo passo é fazer com que todos os pontos da mistura recebam a água colocada na mistura. Para isso esta massa deve ser muito bem misturada com o uso da enxada;
8. Nesta fase o servente deve consultar seu superior quanto ao “ponto” do concreto. Se for necessário ele deve adicionar água à mistura a fim de torná-la mais “plástica”.
9. No fim da execução do traço, o servente deve deixar a “massa” fresca descansar por alguns minutos até o transporte até o local de uso.

Massa Pronta



Observação:

Quando o traço for para concreto, o procedimento é o mesmo, com a adição do componente brita, respeitando o proposto no traço.

Com a aula 3 terminada o servente aumenta seus conhecimentos e domina um procedimento muito importante em qualquer obra, o preparo de argamassas e concretos, presentes em praticamente todo canteiro de obra. Um servente que saiba interpretar a solicitação de seus superiores em relação ao traço é muito requisitado para qualquer obra na construção civil.

PARABÉNS!!

Não pare de aumentar seus conhecimentos, avance para a aula 4!

