



CANTEIRO DE OBRAS: MONTAGEM DO CANTEIRO DE OBRA

Flávia Barbieri –UNIUV¹

Rafael Fusverk - UNIUV²

Vanessa Aline Carneiro– UNIUV^{3*}

Professora Orientadora: Soraya Caroline Abrahão⁴

Modalidade de Apresentação: Painel

INTRODUÇÃO

A indústria da construção civil, em especial o subsetor edificações, é frequentemente citada como exemplo de setor atrasado, com baixos índices de produtividade e elevados desperdícios de recursos, apresentando, em geral, desempenho inferior à indústria de transformação. Um dos principais reflexos dessa situação é o alto índice de perdas de materiais. A mão de obra da construção é com frequência citada como a responsável por esse quadro de baixo desempenho, sendo comum rotular os operários de displicentes ou incapazes. Entretanto, os operários, muitas vezes, não sabem o que devem executar e não dispõem dos adequados instrumentos e materiais de trabalho, ou mesmo de um local em boas condições para executar seus serviços. O planejamento do canteiro, em particular, tem sido um dos aspectos mais negligenciados na indústria da construção, sendo que as decisões são tomadas na medida que os problemas surgem no decorrer da execução. Em consequência, os canteiros de obras muitas vezes deixam a desejar em termos de organização e segurança, fazendo com que, longe de criarem uma imagem positiva das empresas no mercado, recomendem distância aos clientes. As unidades componentes do canteiro de cada obra devem ser discriminadas no respectivo orçamento. O local para implantação do canteiro de obras deve ser preferencialmente em áreas planas, procurando evitar grandes movimentos de terra, de fácil acesso, livre de inundações, ventilado e com insolação adequada. As edificações do canteiro de obras devem dispor de condições mínimas de trabalho e habitação, tais como: ventilação e temperaturas adequadas, abastecimento de água potável, instalação sanitárias com destinação dos dejetos para fossas e sumidouros (na ausência de rede coletora), distantes de cursos d'água e poços de abastecimentos, e destinação adequada para lixo orgânico e inorgânico. A limpeza do terreno deve ser executada somente na área de projeto.

OBJETIVOS

OBJETIVO GERAL

Descrever as características básicas das unidades que compõem um canteiro de obra.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- a) Minimizar distâncias de transporte;
- b) Minimizar tempos de movimentação de pessoa e materiais;
- c) Minimizar manuseios de materiais;
- d) Evitar obstruções ao movimento de materiais e equipamentos.

¹ Acadêmica do 10º semestre do Curso de Engenharia Civil. E-mail: ec.flavia.barbieri@uniuv.edu.br

² Acadêmica do 8º semestre do Curso de Engenharia Civil. E-mail: ec.rafaelfusverk@uniuv.edu.br

³ Acadêmica do 8º semestre do Curso de Engenharia Civil. E-mail: ec.vanessa.aline@uniuv.edu.br

⁴ Professora da UNIUV. E-mail: prof.soraya@uniuv.edu.br



METODOLOGIA

Este trabalho foi desenvolvido por meio de pesquisas bibliográficas, focando no tema sobre canteiros de obras, buscando livros, artigos, dissertações de mestrado e monografias.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Providências para obtenção do terreno para o canteiro da obra, inclusive despesas de qualquer natureza que venham a ocorrer, são de responsabilidade exclusiva da contratada. Quando do encerramento da obra, o local do canteiro deve ser completamente limpo, inclusive com serviços de fechamento de poços e fossas, retirada de entulhos, baldrame, fundações, postes, redes, etc. Os escritórios e barracões devem ser construídos em chapas de madeira compensada resinada, podendo, a critério da contratada e mediante a aprovação da fiscalização, ser construídos em outro tipo de material. Devem ser observadas as condições de higiene e segurança do trabalho. Escritório: deve ser construído com sanitário, instalações para fiscalização e contratada. Eventualmente pode ser modificado, a critério da fiscalização, para se adequar as características de cada obra. Refeitório: deve ser construído obedecendo ao projeto, a capacidade do refeito pode ser alterada em função das características de cada obra, usando-se o critério mínimo de 1,20 m² por operário e uma área de 0,20 m² de ventilação e iluminação por operário. O refeitório deve ser provido de bancos e mesas, considerando-se um espaço de 0,60 m² nos bancos e 0,30 m² nas mesas, por operário. Deve contar, ainda, com uma cozinha para preparo ou aquecimento das refeições. Barracão fechado para materiais: as dimensões do barracão podem sofrer alterações para se adequar às características de cada obra, observando-se condições adequadas de ventilação e iluminação. O barracão deve ser provido de estrados de madeira para armazenamento de cal, cimento e outros produtos perecíveis com a umidade. Barracão aberto pode ter suas dimensões alteradas em função das características de cada obra destina-se basicamente a serviços de carpintaria e dobragem de armaduras. Sanitário: isolado, deve ser executado obedecendo ao projeto e obedecendo necessidade e quantidade de sanitários isolados deve ser definida em função das condições locais de cada obra dispostas na norma NR-18. Sanitário químico e utilizado na execução de obras em via pública, quando não há possibilidade de instalação de canteiro de obra. A unidade sanitária química deve conter tanque de acumulação para os dejetos de, no mínimo, 200 litros, ser equipado ou não com aviatório. Caso não possua aviatório, deve ser disponibilizado papel toalha umedecida com desinfetante. A instalação da unidade pode ser sobre uma carreta ou no passeio da via pública, desde que esteja autorizado pelo Poder Público local e ainda não atrapalhe o deslocamento de transeuntes. A higienização deve ser feita de acordo com a necessidade, de modo a tornar o local higienicamente utilizável. A descarga do tanque de acumulação pode ser feita por equipamento de sucção equipado com tanque coletor, instalado em veículo para ser removido ou descarregado em poço de visita da rede coletora de esgoto. Na opção de descarga na rede coletora de esgoto, obrigatoriamente deve ser solicitada autorização ao responsável pelo sistema. Para o despejo do conteúdo do tanque de acumulação na rede da Sanepar, os produtos químicos inseridos no tanque devem ser de conhecimento e aprovado pelo químico da Sanepar. A unidade sanitária química deve estar de acordo com a "MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO Lei o 6.514, de 22 de dezembro de 1977; Norma Regulamentadora definido na (NR) aprovada pela portaria N.0 3.214 de oito de junho de 1978. Estoque de materiais



armazenados de forma inteligente reduzem perdas e aumentam produtividade nos serviços. "Se considerarmos que a mão de obra representa metade do custo de uma obra, fica então muito óbvia a importância deste planejamento", avalia Ubiraci Espinelli, professor da Poli-USP e diretor técnico da Produtime. Para criar um estoque inteligente, Espinelli enumera, em linhas gerais, itens que devem ser considerados antes do início da construção: que materiais serão recebidos na obra?; em que quantidade eles serão recebidos?; quando e onde serão usados?; em que momento devem chegar? "É preciso tomar decisões sobre como recebê-los, onde serão estocados, que espaços estarão disponíveis, onde serão processados e quais artifícios estarão à mão para movimentá-los e processá-los."

REFERÊNCIAS

Canteiro de obras: montagem canteiro de obras. Rio de Janeiro. Disponível em: <<http://www.portaleducacao.com.br/edu-de-obra>>. Acesso em: 7 set.2016.

Montagem do Canteiro de obra. Disponível em:

<<http://www.portaleducacao.com.br/administracao/artigos/26093/montagem-do-canteiro-de-obra>>. Acesso em: 6 set. 2016.

Equipe de obra, Disponível em:

<<http://equipedeobra.pini.com.br/equipe/assuntos/canteiro-de-obras.aspx>>. Acesso em: 8 set.2016.

R 18 - condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção. Disponível em: <<http://www.normaslegais.com.br/legislacao/trabalhista/nr/nr18.htm>>. Acesso Em: 7 set. 2016.

A importância do layout do canteiro de obras. Disponível em:

<<http://www.mobussconstrucao.com.br/blog/2015/07/28/a-importancia-do-layout-do-canteiro-de-obras/>>. Acesso em: 8 set. 2016.

NBR-1367 - Áreas de vivência em canteiros de obras. Disponível em:

<<https://docs.google.com/viewer?a=v&pid=sites&srcid=ZGVmYXVsdGRvbWFpbnxwb3N1bmlwbWJhZ29lY2F8Z3g6NGE1ZGM5OWMzMmUxZTA4NA>>. Acesso em: 4 set. 2016.