**APENDICE B**

**MODELO DE TRABALHO IDENTIFICADO**

**I Mostra Científica de Pesquisa**

**MEDIDAS DE SEGURANÇA EM ETAPAS DE CONCRETAGEM**

**Jonas Lucas Santos Gomes**

Acadêmico de Engenharia Civil. Centro Universitário INTA UNINTA.

Itapipoca – CE; jonasgomes1507@gmail.com

**Larissa Mara Gonçalves MotaSiguria në punë në ndërtim është jashtëzakonisht e rëndësishme, pasi është një sektor me shkallë të lartë aksidentesh dhe incidentesh. Zbatimi i masave parandaluese dhe bashkëpunuese**

Docente de Engenharia Civil. Centro Universitário INTA UNINTA.

Itapipoca – CE

A segurança do trabalho na construção civil é de extrema importância, uma vez que se trata de um setor com alto índice de acidentes e incidentes de acordo. A implementação de medidas de prevenção e controle de riscos é essencial para garantir a integridade física dos trabalhadores e a redução de acidentes no canteiro de obras. A etapa de concretagem é um dos momentos mais críticos e importantes na construção civil, em especial em projetos que envolvem estruturas de concreto armado. A concretagem consiste no processo de deposição e adensamento do concreto fresco, que será responsável por formar as estruturas e elementos de concreto da obra, como lajes, vigas, pilares, fundações, entre outros.

A importância da etapa de concretagem pode ser destacada pelos seguintes aspectos: Resistência estrutural, durabilidade, segurança estrutural, acabamento e eficiência construtiva. Por todos esses motivos, a etapa de concretagem é fundamental para o sucesso de uma obra.

Os riscos relacionados nas etapas de concretagem podem ocorrer antes, durante e depois do processo de concretagem. Entre eles os mais comuns ocorrem na manipulação de materiais como cimento, areia, brita e aditivos químicos. Isso inclui riscos de lesões musculoesqueléticas, cortes e abrasões.

Antes da concretagem, as escavações, movimentação de equipamentos pesados e instalação de formas de concreto. Isso pode resultar em riscos de queda, esmagamento e colapso de estruturas. Durante a concretagem os riscos principais são: Condições meteorológicas adversas, Quedas de altura, esmagamento, exposição a produtos químicos na manipulação de grandes quantidades de concreto fresco na utilização de máquinas como betoneiras e bombas de concreto. Depois da concretagem após a cura do concreto, a desmoldagem das formas pode representar riscos de esmagamento, lesões por quedas de objetos e movimentação incorreta de cargas, manutenção e reparos

O objetivo deste estudo é avaliar os riscos de segurança do trabalho na etapa de concretagem de um radier de 1700m² e propor medidas de segurança a serem adotadas para redução dos riscos identificados. Para tal, realiza-se o acompanhamento *in loco* da concretagem da fundação de uma clínica escola, identificando-se os riscos no serviço.

**Os riscos de segurança mais observados durante a concretagem foram:**

**Antes da concretagem:**

**1.Quedas de altura ao trabalhar, com escoramentos e escavações profundas;**

**2. Falta de proteção contra quedas**

**3. Riscos de queda de materiais e ferramentas durante o transporte e manuseio;**

**4. Exposição a substâncias químicas perigosas presentes no concreto e aditivos.**

**Durante a concretagem:**

**1. Riscos de soterramento devido ao desmoronamento de valas e escavações;**

**2. Vazamento de concreto pela forma, causando escorregões e quedas;**

**3. Exposição a vibrações e ruídos excessivos durante a operação de equipamentos de compactação e nivelamento do concreto;**

**4. Aspiração de produtos químicos ao preparar a bomba para iniciar a concretagem**

**Depois da concretagem:**

**1. Riscos de tropeços e escorregões devido a superfícies escorregadias e irregulares;**

**2. Possibilidade de surgimento de buracos e desníveis no concreto, aumentando o risco de acidentes;**

**3. Exposição a perfurações durante o processo de cura, causado pelas formas.**

**Descritores:** segurança do trabalho; construção civil; concretagem.

**Referências**

Anuário Brasileiro de Proteção. Revista Proteção. Proteção Publicações e Eventos. São

Paulo–SP, Edição 2023 