

2º Prêmio SICEPOT-MG Boas Práticas em Saúde e Segurança no Trabalho

Dispositivo Verificação Nível de Cimento



Dispositivo de verificação nível de cimento no silo

Objetivo

- Verificar nível de cimento dos silos de cimento, eliminando a exposição em altura do colaborador na escada marinheiro, proporcionando que a atividade seja realizada com postura ergonomicamente correta e com menor risco de queda.

Eficiência

- O uso do dispositivo na avaliação do nível de cimento no silo permitiu que o colaborador executasse a atividades por plataforma segura, reduzindo sua exposição ao risco de queda de altura de 40 m.

Inovação

- Visando eliminar o risco de exposição a altura na conferência do nível de cimento do silo, foi confeccionado um dispositivo para verificação do nível de cimento na plataforma de ligamento entre os silos 01 corda, 02 Roldanas e 02 parafusos.

Abrangência

- Todos os funcionários que estejam diretamente envolvidos na avaliação do nível de cimento.

Dispositivo de verificação nível de cimento no silo

1 – O QUE É UM SILO DE ARMAZENAMENTO DE CONCRETO?



Silos de concreto são adequados para o armazenamento de materiais com fluxo livre, havendo apenas uma área de construção limitada. Graças à proteção ideal contra oscilações de temperatura, silos de concreto também são adequados como armazenamentos a longo prazo. A maioria dos silos em utilização nas indústrias de cimento temporárias não possuem método de quantificação do produto estocado.

Dispositivo de verificação nível de cimento no silo

Forma como a atividade era feita antes da criação do dispositivo



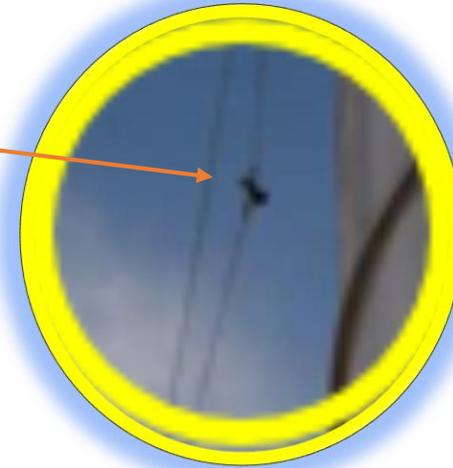
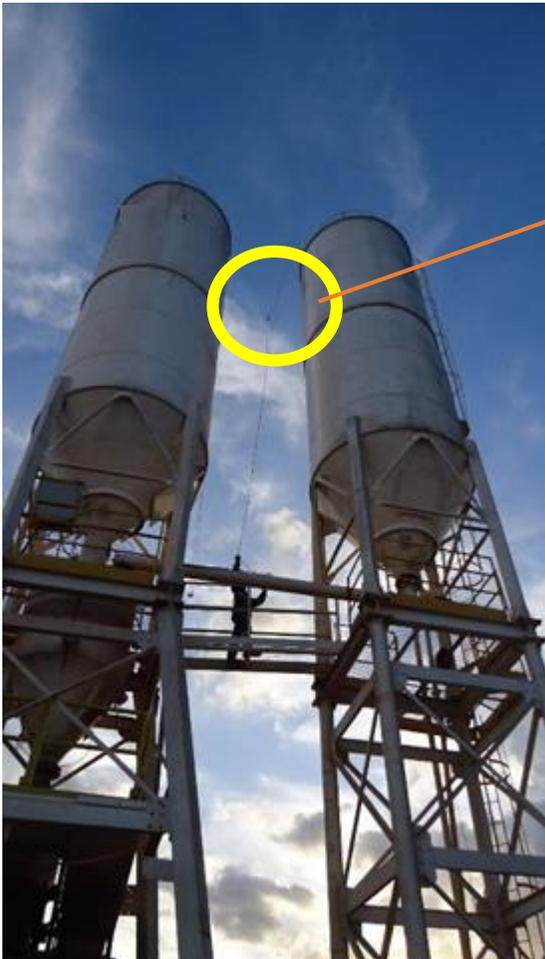
ANTES

Para fazer o controle do volume de cimento armazenado no silo, o empregado deve acessar o ponto mais alto, por meio de escada tipo marinheiro (são dois lances de escadas: o primeiro saindo do solo 17m e o segundo 23m). Há um risco substancial de queda, além da dificuldade de acesso e a difícil utilização do duplo talabarte do cinto de segurança.

A atividade consiste em bater contra a parede do silo em vários pontos, com um martelo de borracha, produzindo um som que possibilita identificar a presença de cimento no seu interior, demarcando o nível do armazenamento.

Dispositivo de verificação nível de cimento no silo

Forma como a atividade está sendo realizada após a implementada a boa prática



DEPOIS

A boa prática consiste em eliminar o risco de queda em altura durante a verificação do nível de cimento no silo, no maior lance da escada, onde o trabalhador estaria sujeito a uma queda de 40m de altura.

Foi instalado um conjunto de roldanas com uma corda, possibilitando conduzir o martelo de borracha em vários níveis de altura e bate-lo contra o silo, produzindo um som que possibilita identificar a presença de cimento no seu interior, demarcando o nível do armazenamento.