GUIA BÁSICO DE PREVENÇÃO DE ACIDENTES EM ESPAÇOS CONFINADOS

poços e cisternas -



12/01/2017, BARRA DE SAO MIGUEL, PARAÍBA: A CRÔNICA DE UMA TRAGÉDIA ANUNCIADA

A data marcou tragicamente esse município paraibano, situado na região do Cariri, a 213 km da capital João Pessoa. Ao fazerem a limpeza de um poço no Sítio Riacho Fundo, LUCAS DE LIMA ROLIM, RODRIGO DE LIMA ROLIM, EVANDRO ALVES TRUTA e JOSÉ ITAMAR DE ARAÚJO morreram por asfixia devido ao baixíssimo nível de oxigênio, mesmo a poucos metros de profundidade. Resultado do trabalho realizado em espaço confinado, sem nenhuma condição de segurança.

O presente guia educativo é uma singela e justa homenagem a essas 4 vítimas. Contém informações básicas sobre prevenção de acidentes para quem ganha seu sustento construindo/limpando poços e cisternas no Semiárido Nordestino.

Como dizia o escritor Euclides da Cunha, "O sertanejo é antes de tudo um forte" - ainda que, muitas vezes, trabalhe como clandestino e em atividades perigosas, insalubres ou degradantes.

Nesse sentido, destacamos que o direito de saber e a necessidade de conhecer são ferramentas indispensáveis para transformar o trabalho numa fonte de vida e felicidade, e não de morte e sofrimento.

OS AUTORES

Alex Andrade de Miranda - Guaraves
Augusto Cesar Cabral Santos - Máximo SMS
Cristina da Silva Medeiros - Cerest/PB
Daniel Pedro Ricardo Cordeiro Barbosa - AEST/PB
José Hélio Lopes Batista - Fundacentro/PE (coordenador)
José Ronilton Trajano de Souza - Trajano's Engenharia
Raimunda Alves de Almeida - Cerest/PB
Robson Felix Mamedes - Instituto de Polícia Científica/PB



Abrahão José Batista Junior - Máximo SMS

1

O trabalho dentro de POÇOS E CISTERNAS pode fazer mal à saúde e causar até a morte. Por isso, esses locais são chamados de ESPAÇOS CONFINADOS.





INTRODUÇÃO

Este guia contém informações básicas sobre os riscos e as medidas de segurança no trabalho realizado em poços e cisternas. São obras simples e engenhosas para captar e armazenar água durante os períodos de seca.

Mas para quem trabalha no interior desses ambientes, poderão ocorrer sérios prejuízos à saúde, e até a morte.

O QUE É UM ESPAÇO CONFINADO

É toda área ou ambiente não projetado para ocupação humana contínua, que tem as seguintes características:

- Possui entrada e saída limitadas.
- Apresenta dificuldade para a pessoa respirar.
- Pode conter gases tóxicos, asfixiantes ou explosivos.

ONDE MORA O PERIGO?

Dentro de poços e cisternas existem algumas armadilhas invisíveis a "olho nu". Respirar o ar nesses locais, sem conhecer a atmosfera interior, é muito arriscado. Os pulmões e o transporte de oxigênio para as células do corpo podem ser prejudicados seriamente.







OUTROS INIMIGOS DOS TRABALHADORES NESSES AMBIENTES:

GÁS SULFÍDRICO (sulfeto de hidrogênio)



- Resulta de matéria orgânica em decomposição (animais mortos, por exemplo).
- É inflamável, muito tóxico, tem cheiro de ovo podre.
 Pode asfixiar em baixas concentrações.
- É muito tóxico e inflamável.
- Não tem cor e nem cheiro.
- Pode asfixiar em baixas concentrações.



MONÓXIDO DE CARBONO

METANO



- Expulsa o oxigênio do ar e pode causar asfixia.
- É muito inflamável, não tem cor e nem cheiro.
- Exalado pelas pessoas/animais e metabolizado pelas plantas.
- Não é inflamável, não tem cor e nem cheiro.
 Pode causar asfixia (sufocamento) devido à hiperventilação.



GAS CARBÔNICO (dióxido de carbono)

CÓMPOSTOS ORGÂNICOS VOLÁTEIS (COVs)



 São produtos que existem em vários materiais.
 Transformam-se em gás quando em contato com o ar (solventes, tintas, colas e produtos de limpeza).





Assim, nunca tente salvar um colega de trabalho dentro de um poço ou cisterna sem saber o que existe lá dentro. A próxima vítima poderá ser você!

MEDIDAS DE SEGURANÇA NO TRABALHO:

Preencher o questionário existente neste guia.

Colocar sinalização de alerta junto à entrada do poço/cisterna.

Medir os níveis de oxigênio, dos gases tóxicos e inflamáveis antes de entrar no poço/cisterna - nunca utilizar animais como cobaias!

Utilizar escada de acesso adequada.

Utilizar corda, roldana e demais equipamentos que estejam em bom estado.

Manter o cinto de segurança tipo paraquedista conectado ao sistema de resgate durante todo o serviço.

Isolar o poço/cisterna para evitar a queda de objetos e pessoas. Renovar o ar interior sempre que necessário.

Usar os equipamentos de proteção individual adequados ao risco (capacete, bota, luva, máscara respiratória, cinto de segurança).

Em qualquer trabalho no interior do poço/cisterna deverá existir uma pessoa no lado de fora, junto à entrada. Ele é o VIGIA do serviço e jamais poderá entrar no local para resgatar alguém lá dentro. Poderá fazer isso só do lado de fora, desde que seja treinado e utilize equipamento de movimentação de pessoas.



Manter contato permanente com quem está dentro do poço/cisterna.

Ordenar a saída imediata em caso de emergência.

Acionar o Corpo de Bombeiros 198 ou o SAMU 192, se necessário.





Dentro do poço/cisterna, é PROIBIDO:











OUTRAS SITUAÇÕES TRAIÇOEIRAS

EM ESPAÇOS CONFINADOS:

Desmoronamentos e soterramentos

Choques elétricos

Afogamentos

Queda do trabalhador de altura

Queda de objetos sobre o trabalhador

Picadas de cobras, escorpiões ou outros animais peçonhentos

Desconforto térmico (calor)

É INDISPENSÁVEL

PARA EVITAR SOTERRAMENTO:

Conhecer bem a resistência e o tipo de solo.

Limpar a área ao redor do poço.

Retirar ou escorar qualquer coisa que possa comprometer a estabilidade da escavação.

Fazer o escoramento adequado das paredes do buraco.

SÃO DIREITOS

DOS TRABALHADORES:

Conhecer os perigos e riscos do trabalho.

Conhecer as medidas de segurança e os equipamentos de proteção necessários.

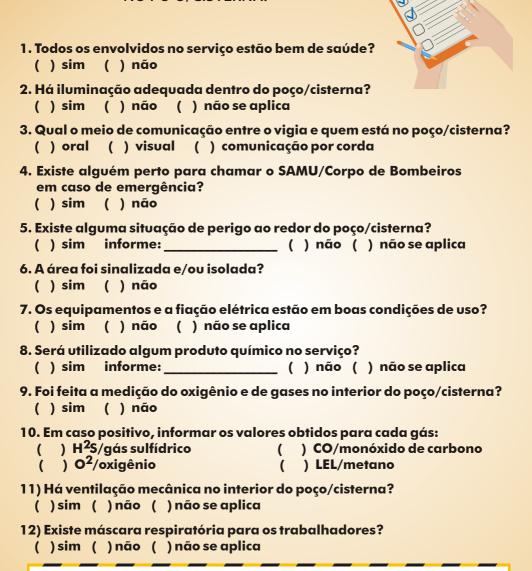
Conhecer os procedimentos de resgate e primeiros socorros.

Entrar no poço/cisterna somente após conhecido o ar interior.

AS RECOMENDAÇÕES NESTE GUIA NÃO ESGOTAM O CUMPRIMENTO DA LEGISLAÇÃO SOBRE O ASSUNTO:

Norma regulamentadora nº 33 (NR-33) do Ministério do Trabalho NBR 16.577 da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) Guia técnico comentado da NR-33 (Fundacentro)

O QUE VERIFICAR ANTES DA ENTRADA NO PO O/CISTERNA:



Os trabalhadores deverão ler e preencher este questionário, que deverá ficar em local visível perto da entrada. Lembre-se: uma única resposta "NÃO" assinalada, indica que o acesso ao poço/cisterna está "PROIBIDO".

























Apoio institucional:

