

**13ª**  
edição

**Expo  
&  
Fórum**

# Redes Subterrâneas de Energia Elétrica/2017

**rpm**brasil  
com.br

8 de junho de 2017

Centro de Convenções Frei Caneca - São Paulo - SP

## “TÉCNICAS E NORMAS DE SEGURANÇA EM TRABALHO EM ESPAÇOS CONFINADOS”



MINISTÉRIO DO TRABALHO  
**FUNDACENTRO**  
FUNDAÇÃO JOSÉ GOMES DUFRAY FUNDADOR DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO



**Eng Francisco Kulcsar Neto**  
**Fundacentro**

São Paulo  
2017

A photograph of a modern building's exterior walkway. The walkway is paved with a light-colored material and has a black metal railing on the right side. The railing is composed of three horizontal bars. To the right of the railing, there is a large, dense green plant with many small leaves. The building's facade is made of light-colored stone or concrete blocks. The sky is not visible, but the overall scene is bright and well-lit.

FUNDACENTRO

*Meio século de Segurança e Saúde no Trabalho*



## **NBR 16577 de 03/2017**

### **Espaço Confinado**

- **NBR 16577 de 03/2017**
- **Espaço Confinado — Prevenção de acidentes, procedimentos e medidas de proteção**
- Estabelece os requisitos para identificar, caracterizar e reconhecer os espaços confinados,

ESPAÇO CONFINADO

STOCKHENG

# CHECK LIST DA SEGURANÇA

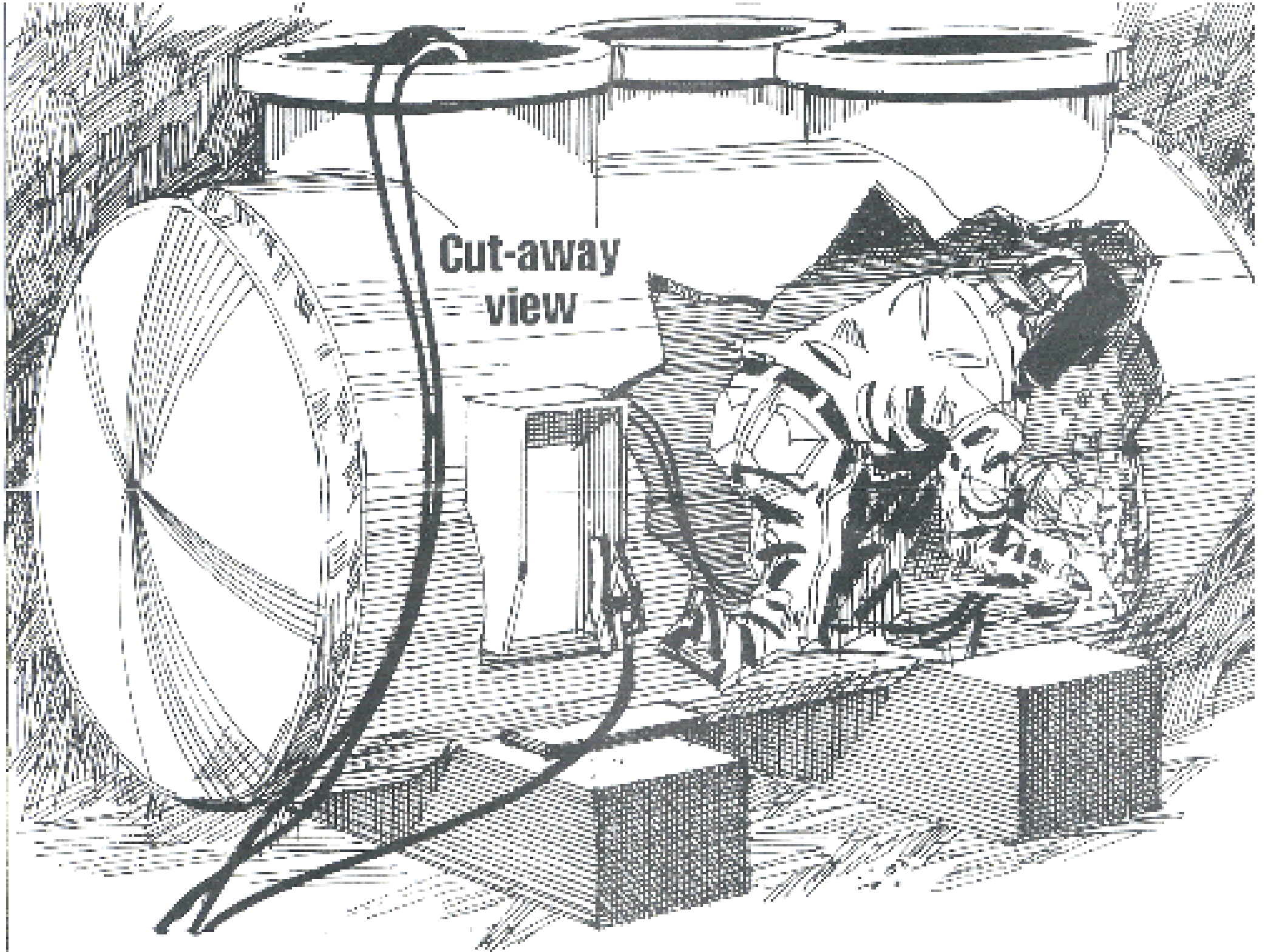
*Roteiros para a gestão da NR 33 e para processos de entrada, execução do trabalho e saída de espaços confinados garantem mais segurança na atividade*

► Reportagem de Martina Warichow Silveira

10 PASSOS PARA IMPLANTAÇÃO DA NR 33

Fonte: Sérgio Garcia

**Cut-away  
view**





MINISTÉRIO DO TRABALHO  
**FUNDACENTRO**  
FUNDAÇÃO COM O SUPORTE GOVERNAMENTAL DE SEGURANÇA E SAÚDE DO TRABALHADOR



## 10 PASSOS PARA IMPLANTAÇÃO DA NR 33

- <http://www.fundacentro.gov.br>
- Youtube Fundacentro Oficial
- Enciclopedia OIT INSHT

1

Designar responsável técnico, um profissional com proficiência (conhecimento e experiência) na área.

**2**

Elaborar o  
Cadastro  
dos Espaços  
Confinados,

documento com  
informações detalhadas  
sobre os ambientes.



**3**

Sinalizar  
(Anexo 1  
da NR 33),  
identificar e  
bloquear os espaços  
confinados.

**4**

Elaborar procedimentos, especificar equipamentos e adaptar a PET (Permissão de Entrada e Trabalho) às peculiaridades da empresa.

- **APR,**
- **DDS,**
- **Controle de Energias Perigosas com Bloqueio e Etiquetagem**

**5**

Adquirir os equipamentos de avaliação atmosférica, EPCs, EPIs, assim como os de emergência e salvamento, de comunicação, etc.

6

Designar os supervisores de entrada, vigias, trabalhadores autorizados e a equipe de salvamento.

7

Submeter os  
trabalhadores  
designados  
a exames

médicos específicos,  
incluindo a avaliação de  
riscos psicossociais.

8

Providenciar  
a capacita-  
ção dos  
trabalhadores.

9

Executar as tarefas no espaço confinado após efetuar APR (Análise Preliminar de Riscos), fazer DDS (Diálogo Diário de Segurança) e emitir a PET.

**10**

Avaliar o programa anualmente, revisando os procedimentos e a PET.