

DETALHES DE ATERRAMENTO DE ESTRUTURAS, EQUIPAMENTOS, CERCAS E PORTÕES EMPREGANDO-SE CONECTORES MECÂNICOS

Padronização

CONTEC

Comissão de Normas
Técnicas

SC - 06

Eletricidade

Cabe à CONTEC - Subcomissão Autora, a orientação quanto à interpretação do texto desta Norma. O Órgão da PETROBRAS usuário desta Norma é o responsável pela adoção e aplicação dos itens da mesma.

Requisito Mandatório: Prescrição estabelecida como a mais adequada e que deve ser utilizada estritamente em conformidade com esta Norma. Uma eventual resolução de não seguí-la ("não-conformidade" com esta Norma) deve ter fundamentos técnico-gerenciais e deve ser aprovada e registrada pelo Órgão da PETROBRAS usuário desta Norma. É caracterizada pelos verbos: "dever", "ser", "exigir", "determinar" e outros verbos de caráter impositivo.

Prática Recomendada (não-mandatória): Prescrição que pode ser utilizada nas condições previstas por esta Norma, mas que admite (e adverte sobre) a possibilidade de alternativa (não escrita nesta Norma) mais adequada à aplicação específica. A alternativa adotada deve ser aprovada e registrada pelo Órgão da PETROBRAS usuário desta Norma. É caracterizada pelos verbos: "recomendar", "poder", "sugerir" e "aconselhar" (verbos de caráter não-impositivo). É indicada pela expressão: **[Prática Recomendada]**.

Cópias dos registros das "não-conformidades" com esta Norma, que possam contribuir para o aprimoramento da mesma, devem ser enviadas para a CONTEC - Subcomissão Autora.

As propostas para revisão desta Norma devem ser enviadas à CONTEC - Subcomissão Autora, indicando a sua identificação alfanumérica e revisão, o item a ser revisado, a proposta de redação e a justificativa técnico-econômica. As propostas são apreciadas durante os trabalhos para alteração desta Norma.

"A presente norma é titularidade exclusiva da PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. - PETROBRAS, de uso interno na Companhia, e qualquer reprodução para utilização ou divulgação externa, sem a prévia e expressa autorização da titular, importa em ato ilícito nos termos da legislação pertinente, através da qual serão imputadas as responsabilidades cabíveis. A circulação externa será regulada mediante cláusula própria de Sigilo e Confidencialidade, nos termos do direito intelectual e propriedade industrial."

Apresentação

As normas técnicas PETROBRAS são elaboradas por Grupos de Trabalho – GTs (formados por especialistas da Companhia e das suas Subsidiárias), são comentadas pelos Representantes Locais (representantes das Unidades Industriais, Empreendimentos de Engenharia, Divisões Técnicas e Subsidiárias), são aprovadas pelas Subcomissões Autoras – SCs (formadas por técnicos de uma mesma especialidade, representando os Órgãos da Companhia e as Subsidiárias) e aprovadas pelo Plenário da CONTEC (formado pelos representantes das Superintendências dos Órgãos da Companhia e das suas Subsidiárias, usuários das normas). Uma norma técnica PETROBRAS está sujeita a revisão em qualquer tempo pela sua Subcomissão Autora e deve ser reanalisada a cada 5 (cinco) anos para ser revalidada, revisada ou cancelada. As normas técnicas PETROBRAS são elaboradas em conformidade com a norma PETROBRAS N-1. Para informações completas sobre as normas técnicas PETROBRAS, ver Catálogo de Normas Técnicas PETROBRAS.

DETALHES DE ATERRAMENTO DE ESTRUTURAS, EQUIPAMENTOS, CERCAS E
PORTÕES EMPREGANDO-SE CONECTORES MECÂNICOS
(Padronização)

1 OBJETIVO

Esta Norma padroniza os detalhes de aterramento de estruturas, equipamentos, cercas e portões utilizados em área industrial, empregando-se conectores mecânicos.

2 NORMAS A CONSULTAR

2.1 Da PETROBRAS

- N-274b - Cerca de Proteção para Subestação de Unidade Industrial;
- N-1190a - Cercas e Portões.

3 CONDIÇÕES GERAIS

Esta Norma compõe-se de sete desenhos que padronizam os detalhes de aterramento de estruturas, equipamentos, cercas e portões empregando-se conectores mecânicos.

- Fig. 1 - Aterramento de estruturas e equipamentos;
- Fig. 2 - Aterramento de cerca (N-274);
- Fig. 3 - Aterramento de portão de cerca (N-274);
- Fig. 4 - Aterramento de módulo removível para cerca (N-274);
- Fig. 5 - Aterramento de cerca tipo I (N-1190);
- Fig. 6 - Aterramento de cerca tipos II e III (N-1190);
- Fig. 7 - Aterramento de portão tipos I e II (N-1190).

Propriedade da PETROBRAS

Palavras-chaves: Detalhes, Aterramento, Estruturas, Equipamentos, Cerca.

CONTEC - Subcomissão nº 6 Eletricidade

Esta Norma, revisão da N-302a, representa a consolidação da própria e mais as N-303, N-304, N-384, DIPRI-700-ND-2.1.6, DIPRI-700-ND-2.1.7, DIPRI-700-ND-2.1.8 que foram canceladas.

Toda norma é dinâmica, estando sujeita a revisões. Comentários e sugestões para seu aprimoramento devem ser encaminhados à Comissão de Normas Técnicas da PETROBRAS - CONTEC.