

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - SISTEMA EDISON ÁREA NÃO CLASSIFICADA

Especificação

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-mandatária): 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.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - SISTEMA EDISON
ÁREA NÃO CLASSIFICADA
(especificação)

1 OBJETIVO

Esta Norma fixa as condições exigíveis para aquisição de quadro de distribuição (sistema Edison), para instalação em área não classificada.

2 NORMAS A CONSULTAR

2.1 Da PETROBRAS

[N-1219](#) - Cores (para Uso na PETROBRAS).

2.2 Da ANSI(American National Standard Institute)

ANSI/ASME B 1.20.1 NPT

3 CONDIÇÕES GERAIS

3.1 As características específicas do quadro de distribuição são as indicadas na folha de dados de quadro de distribuição (sistema Edison) da qual esta Norma faz parte integrante.

3.2 Os itens em branco da folha de dados devem ser preenchidos pelo fornecedor que a deve devolver à PETROBRAS, devidamente autenticada. O fornecedor é responsável por todas as informações contidas na referida folha de dados.

3.3 Quando houver divergências entre a folha de dados e esta Norma, prevalecem as informações contidas na primeira.

3.4 Qualquer alternativa apresentada pelo proponente deve ser explicitamente indicada em sua proposta.

3.5 Características gerais

3.5.1 O quadro de distribuição deve ser executado em chapas de aço para montagem aparente (não embutida) em parede de alvenaria (ou concreto), sendo os chumbadores de fixação fornecidos pelo próprio fabricante.

3.5.2 O quadro deve ser resistente à corrosão causada por umidade e atmosfera característica do ambiente onde será instalado. O tratamento anticorrosivo deve consistir, no mínimo, de duas demãos de tinta anticorrosiva nas partes internas e externas além da pintura final de acabamento, cor cinza-claro, código 0065 da [N-1219](#).

3.5.3 O quadro deve possuir porta com dobradiça e trinco. Externamente deve possuir uma plaqueta de identificação em plástico preto com letras gravadas em branco com o número do painel. Na parte interna da porta deve haver uma moldura para inclusão de um cartão de 4" x 6", cuja finalidade será a de se identificar à função de cada um dos circuitos.

3.5.4 A alimentação do quadro será monofásica, 3 fios, sistema aterrado, com tensões conforme indicado na folha de dados (sistema Edison).

3.5.5 O quadro deve possuir 3 barras de cobre eletrolítico dimensionadas para corrente nominal e devem suportar os efeitos térmicos e mecânicos da corrente de curto-circuito, conforme os valores indicados na folha de dados.

3.5.6 Em uma das faces laterais, deve possuir, externamente, um terminal com conector tipo não soldado adequado à ligação de cabo terra de cobre nu, encordado, bitola nº 4 AWG. A barra de neutro deve ser ligada internamente àquele terminal.