

NORMA TÉCNICA NT-C 002/2017 R-04

FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO PRIMÁRIA DE DISTRIBUIÇÃO

IMPRESSÃO NÃO CONTROLADA



ENEL DISTRIBUIÇÃO CEARÁ

FOLHA DE CONTROLE

TIPO: NORMA TÉCNICA

CÓDIGO: NT-C 002/2017 R-04

TÍTULO: FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO PRIMÁRIA DE DISTRIBUIÇÃO

OBJETIVO: Estabelecer regras e recomendações aos projetistas, construtores e consumidores, com relação à elaboração de projetos e execução de suas instalações, a fim de possibilitar o fornecimento de energia elétrica pela Enel Distribuição Ceará em tensão nominal de 13,8 kV entre fases.

Documentos Substituídos:

NT-002 R-03

DATA DA VIGÊNCIA:

06/10/2017

LOCALIZAÇÃO ELETRÔNICA:

INTRANET: Minha Enel / Meus serviços / Outros sites / Documentos Operacionais Brasil / Normas e Procedimentos / Enel Distribuição Ceará / Normas Técnicas / Normas Técnicas

INTERNET: www.eneldistribuicao.com.br/ce / Normas Técnicas / Normas Técnicas

ELABORAÇÃO

DATA: 14 / 09 / 2017 | VERIFICAÇÃO

DATA: 22/09/2017

Raquel Santos Gondim Alves DESENHO DA REDE

Vanderlei Robadey Carvalho DESENHO DA REDE

APROVAÇÃO DATA: ZZ 1091 2017

Victor Balbontin Artus OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO BRASIL

DIVULGAÇÃO:

ÁREA DE DESENHO DA REDE

REVISÕES E ATUALIZAÇÕES DATA OBJETO DA REVISÃO REVISOR Estabelecer recomendações, descrições técnicas e 00 02/02/1991 requisitos para que a Coelce possa fornecer energia elétrica Roberto Gentil Porto Filho sob tensão primária de distribuição de 13,8kV Atualização conforme Resolução 456 da ANEEL, fusão da José Deusimar Ferreira 27/05/2002 01 NT-002 com a NT-005 e Revisão Geral Jacinta Maria Mota Sales Alterados os itens de 1 a 14; incluído o item 16; Antônio Ribamar Melo Filgueira 02 05/02/2010 incorporadas as Decisões Técnicas: DT-108 e DT-101 Rómulo Thardelly Alves M.Sales Revisão geral para adequação à Resolução Normativa 03 18/10/2011 ANEEL Nº 414, de 9 de setembro de 2010. Alteração dos Rômulo Thardelly Alves Moreira Sales itens 1 ao 19. Alteração nos itens: 2; 4; 6.2; 6.3; 8; 9.1; 9.3; 10.2; 10.3; 11.2 a 11.6; 12.3; 16.1; 16.2; 18; 19 e Desenhos 002.06, 002.07, 002.08, 002.09, 002.11, 002.12, 002.13, 002.14, 002.15 e 002.16. 04 14/09/2017 Inclusão dos itens 6.33; 17 e Desenhos 002.02, 002.03, Raquel Santos Gondim Alves 002.10, 002.17 e 002.18, sendo renumerados os itens desta revisão Exclusão dos itens 8.1; 8.2; Anexos A, B e C; Desenhos 002.06, 002.08, 002.13, 002.18 da revisão anterior.

CONSULTAS E SUGESTÕES:

AREA DE DESENHO DA REDE

Fone: (085) 3453-4282

E-mail: normas.tecnicas@enel.com / Outlook: Normas Técnicas



Norma Técnica NT-C 002

Revisão 04 SET/2017

Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Primária de Distribuição

APRESENTAÇÃO

Esta Norma é aplicável às instalações novas, reformas e ampliações, quer tais instalações sejam provisórias, públicas ou particulares, quer sejam de consumidores cativos ou consumidores especiais.

Os consumidores, projetistas, construtores, inspetores da Enel Distribuição Ceará e demais usuários deste documento encontrarão informações sobre as condições gerais para fornecimento de energia elétrica em tensão primária de distribuição (13,8 kV).

São fornecidos os critérios básicos para instalação do ponto de entrega de energia e localização da medição, ajuste das proteções, além de apresentar o roteiro que disciplina a apresentação e aceitação dos projetos.

Esta Norma Técnica NT-C 002 R-04, Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Primária de Distribuição, cancela e substitui a NT-002 R-03.

Elaboração:

Roberto Gentil Porto Filho Engenharia e Obras AT

Revisão:

Raquel Santos Gondim Alves Desenho da Rede

Equipe de Consenso:

Camilo Martins Castelo Branco Camurça Planejamento da Rede AT/MT

Edgney Sarvio Oliveira Holanda Desenho da Rede Francisco Ernaldo da Silva Desenho da Rede

Joaquim Alves de Matos Operações de Grandes Clientes

Leila Cristina Jovina da Silveira Análise de Projetos de Subestações Particulares de 13,8kV

Michelline Farias Felix Barros Análise de Projetos de Subestações Particulares de 13,8kV

Newton Ferreira Martins Filho Operações de Grandes Clientes
Paulo Petrônio Gomes Lacerda de Freitas Veras Planejamento da Rede AT/MT

Paulo Rodrigues Bastos Neto Engenharia e Obras de MT e BT Fortaleza e Metropolitana

Rafael Joca Cardoso Operações de Grandes Clientes

Rafael Barbosa Estevao de Oliveira Análise de Projetos de Subestações Particulares de 13,8kV Roberto Sampaio Júnior Análise de Projetos de Subestações Particulares de 13,8kV

Apoio:

Jayssa Nobre de Moura Desenho da Rede
João Murilo Albuquerque Lourenço Desenho da Rede
Lázaro Rodrigo Cunha Barbosa Desenho da Rede
Matheus Sousa Lucena Desenho da Rede

(IMPRESSÃO NÃO CONTROLADA)

Página I

Norma Técnica NT-C 002

SET/2017

^{Página} II

Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Primária de Distribuição

SUMÁRIO

1	OBJE IIVO	1
2	REFERÊNCIAS NORMATIVAS	1
3	CAMPO DE APLICAÇÃO	
4	TERMINOLOGIA	2
5	CONSIDERAÇÕES	5
6	LIMITES DE FORNECIMENTO	5
6.1	CONSUMIDOR CATIVO	
6.2	CONSUMIDOR ESPECIAL	
6.3	LIMITES ESPECIAIS DE FORNECIMENTO	6
6.4	ALTERAÇÃO DA POTÊNCIA INSTALADA	7
7	SUBESTAÇÃO COMPARTILHADA	7
7.1		
7.2	APROVAÇÃO DO PROJETO DE SUBESTAÇÃO COMPARTILHADA	8
8	PROCEDIMENTOS DE ACESSO	8
9	ENTRADA DE SERVIÇO	8
9.1	GERAL	8
9.2	PONTO DE LIGAÇÃO	8
9.3	RAMAL DE LIGAÇÃO	8
9.4	PONTO DE ENTREGA	9
9.5	RAMAL DE ENTRADA	10
9.5.	1 Ramal de Entrada Aéreo	10
	2 Ramal de Entrada Subterrâneo	
9.5.	3 Ramal de Entrada Misto	11
	SUBESTAÇÕES	
	1 RECOMENDAÇÕES GERAIS	
	2 SUBESTAÇÃO ABRIGADA	
	2.1Recomendações Gerais	
	2.2Instalações ao Nível do Solo ou Acima	
	2.3Instalações Abaixo do Nível do Solo	
	3 SUBESTAÇÃO DE INSTALAÇÃO EXTERIOR	
	3.1 Subestações instaladas em postes	
	3.2Cabines pré-fabricadas	
	3.3Subestação com Transformador Pedestal (Pad Mounted)	
	MEDIÇÃO	
	1 GENERALIDADES	
	2 RESPONSABILIDADE DA ENEL DISTRIBUIÇÃO CEARÁ	
	3 RESPONSABILIDADE DOS CONSUMIDORES	
	4 MEDIÇÃO DE CONSUMIDORES ESPECIAIS	
	4.1Aspectos Gerais	
	4.2Medidores	
11.4	4.3Medição de Qualidade de Energia	18