



TABELA 1 – INFORMAÇÕES GERAIS

ITEM	CONDUTOR DE COBRE		VARETAS		L (mm)	RESISTÊNCIA AO ESCORREGAMENTO (daN)	CÓDIGO DE COR	CÓDIGO
	FIOS	SEÇÃO (mm²)	DIÂMETRO (mm)	QUANTIDADE MÍNIMA				
1	7	16	2,54	3	380±25	506	AMARELO	6770195
2		25	2,54		480±25	739		6770197
3		35		4	585±25	1.073	AZUL	6770199
4		50(*)	3,25		650±25	1.523	AMARELO	6770200
5	19	70	3,66		725±25	2.002	CINZA	6770196
6		95			890±25	2.839	VERDE	6770198
7	37	120	4,11		940±25	3.897	PRETO	6770255

- NOTAS: 1 – (*) A ALÇA PARA CABO DE 50mm² SERÁ UTILIZADA SOMENTE PELA MANUTENÇÃO;
 2 – O MATERIAL ABRASIVO UTILIZADO NA PARTE INTERNA DA ALÇA DEVE SER DE ÓXIDO DE COBRE OU DE ALUMÍNIO, DE ALTO TEOR DE PUREZA, COM TAMANHO DO GRÃO COMPATÍVEL COM O PROJETO DA ALÇA;
 3 – DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;
 4 – PARA DEMAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR A FOLHA 2/2 DESTE DESENHO.

ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO
PARA CONDUTORES DE COBRE

PM-C



Edição				Verificação				Desenho N°
LÍVIA ABREU	23	07	15	FELIPE CARDOSO	23	07	15	
Desenho Substituído				Aprovação				
730.01.6	18	02	13	ROBERTO GENTIL	29	07	15	730.01.7
Objeto da Revisão								

ATUALIZAÇÃO DE DADOS TÉCNICOS

Folha 1/2

Enel Distribuição Ceará - Rua Padre Valdevino, 150 - Centro, Fortaleza, Ceará, Brasil - CEP: 60.135-040 - www.eneldistribuicao.com.br/ce

IMPRESSÃO NÃO CONTROLADA

- NOTAS: 1 - MATERIAL: LIGA ESPECIAL DE COBRE CONFORME NBR 8120, OU OUTRA LIGA DE COBRE PREVIAMENTE APROVADA PELA ENEL DISTRIBUIÇÃO CEARÁ. NA LIGA DE COBRE, O TEOR DE ZINCO MÁXIMO PERMITIDO DEVE SER DE 15%;
- 2 - IDENTIFICAÇÃO: A ALÇA DEVE POSSUIR AS SEGUINTE INFORMAÇÕES GRAVADAS DE FORMA LEGÍVEL E INDELELVEL NO CORPO OU EM ETIQUETA COLADA AO CORPO:
- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;
 - TIPO OU MODELO DE REFERÊNCIA DA ALÇA;
 - TIPO E BITOLA DO CONDUTOR A QUE SE DESTINA;
 - DATA DE FABRICAÇÃO (MÊS/ANO);
 - NÚMERO DO LOTE OU CÓDIGO DE RASTREABILIDADE.
- 3 - AS VARETAS DAS ALÇAS DEVEM SER UNIFORMEMENTE AGRUPADAS E FORMADAS EM HÉLICE NO SENTIDO ANTI-HORÁRIO (À ESQUERDA);
- 4 - NO CORPO DA ALÇA DEVE SER APLICADO UM CÓDIGO DE COR, CONFORME A TABELA 1, QUE INDIQUE A SEÇÃO DO CONDUTOR E O PONTO DO INÍCIO DA APLICAÇÃO SOBRE O CABO;
- 5 - A SUPERFÍCIE DAS VARETAS NÃO DEVE POSSUIR IMPERFEIÇÕES TAIS COMO REBARBAS, INCLUSÕES OU OUTROS DEFEITOS INCOMPATÍVEIS COM O EMPREGO DO MATERIAL. A EXTREMIDADE DAS VARETAS NÃO DEVE POSSUIR CANTOS VIVOS QUE CAUSEM DANOS AOS CONDUTORES;
- 6 - ENSAIOS: CORRETAMENTE INSTALADA, A ALÇA NÃO DEVE PERMITIR O ESCORREGAMENTO OU APRESENTAR RUPTURA QUANDO TRACIONADA;
- 7 - ENSAIOS DE RECEBIMENTO:
- INSPEÇÃO GERAL;
 - VERIFICAÇÃO DIMENSIONAL;
 - VERIFICAÇÃO DE ESPESSURA E REVESTIMENTO;
 - RESISTÊNCIA AO ESCORREGAMENTO OU RUPTURA:
 - A ALÇA DEVE SER APLICADA AO CONDUTOR COM O USO DE UMA SAPATILHA PARA O SEU ENCAIXE AO EQUIPAMENTO DE TRAÇÃO;
 - APLICA-SE TRAÇÃO À ALÇA ATÉ A ACOMODAÇÃO DA MESMA AO CONDUTOR. APÓS 1 MINUTO, REALIZAR UMA MARCAÇÃO SOBRE O CONDUTOR, PARA VERIFICAÇÃO FUTURA DO ESCORREGAMENTO;
 - ELEVA-SE A TRAÇÃO LINEARMENTE EM UM TEMPO MÁXIMO DE 1 MINUTO, ATÉ ATINGIR 20% DA RESISTÊNCIA DE ESCORREGAMENTO DA ALÇA, MANTENDO A TRAÇÃO POR 3 MINUTOS, NO MÍNIMO. NÃO DEVE HAVER ESCORREGAMENTO DO CONDUTOR OU RUPTURA DA ALÇA;
 - ELEVA-SE A TRAÇÃO LINEARMENTE EM UM TEMPO MÁXIMO DE 1 MINUTO, ATÉ ATINGIR 40% DA RESISTÊNCIA DE ESCORREGAMENTO DA ALÇA, MANTENDO A TRAÇÃO POR 3 MINUTOS, NO MÍNIMO. NÃO DEVE HAVER ESCORREGAMENTO DO CONDUTOR OU RUPTURA DA ALÇA;
 - A TRAÇÃO DEVE SER REDUZIDA ATÉ ZERO E A ALÇA E O MATERIAL ABRASIVO DEVEM SER RETIRADOS DO CONDUTOR;
 - APLICA-SE NOVAMENTE A ALÇA AO CONDUTOR E REPETE-SE OS PROCEDIMENTOS ii, iii, iv E v;
 - APLICA-SE NOVAMENTE A ALÇA AO CONDUTOR E REPETE-SE OS PROCEDIMENTOS iii E iv;
 - ELEVA-SE A TRAÇÃO LINEARMENTE EM UM TEMPO MÁXIMO DE 1 MINUTO, ATÉ ATINGIR O VALOR DA RESISTÊNCIA DE ESCORREGAMENTO DA ALÇA, MANTENDO A TRAÇÃO POR 3 MINUTOS, NO MÍNIMO. NÃO DEVE HAVER ESCORREGAMENTO DO CONDUTOR OU RUPTURA DA ALÇA;
 - A TRAÇÃO DEVE SER REDUZIDA ATÉ ZERO, PROCEDENDO A INSPEÇÃO VISUAL;
 - A ALÇA É ACEITA SE NÃO OCORRER ESCORREGAMENTO OU RUPTURA DA MESMA.
- 8 - GARANTIA DE 24 MESES A CONTAR DA DATA DE RECEBIMENTO PELA ENEL DISTRIBUIÇÃO CEARÁ;
- 9 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.

ESPECIFICAR: ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM LIGA DE COBRE, PARA CABO DE COBRE DE (A) mm, CONFORME DESENHO N° 730.01.7 DO PM-01 DA ENEL DISTRIBUIÇÃO CEARÁ.
(A) - INDICAR A SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR.

ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO
PARA CONDUTORES DE COBRE

PM-C



Edição			Verificação			Desenho N°	
LÍVIA ABREU	23	07	15	FELIPE CARDOSO	23		07
Desenho Substituído			Aprovação			730.01.7	
730.01.6	18	02	13	ROBERTO GENTIL	29		07
Objeto da Revisão							
ATUALIZAÇÃO DE DADOS TÉCNICOS							
						Folha 2/2	