



VER NOTA 3
DA FOLHA 2/2



DETALHE 1

TABELA 1

ITEM	APLICAÇÃO	NÍVEL DE TENSÃO (kV)	INTERVALO DE APLICAÇÃO (mm)	VARETAS		COMPRIMENTO (mm)	RESISTÊNCIA AO ESCORREGAMENTO (daN)	CÓDIGO DE COR	CÓDIGO
	CABO DE ALUMÍNIO COBERTO (SPACER) (mm²)			QUANT. MÍNIMA	DIÂMETRO (mm)				
1	35	25	14,80 A 17,40	3	2,90	385±25	60	VERMELHO	6809070
2	50		16,00 a 18,60	4		420±25	80	VERDE	6809071
3	70		17,50 A 20,10			460±25	115	PRETO	6800650
4	185		23,80 A 26,40	5	635±25	300	VERDE	6800651	
5	240		26,00 A 29,10		3,25	685±25	390	AMARELO	6800652

- NOTAS: 1 – PARA DEMAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR A FOLHA 2/2 DESTE DESENHO;
 2 – O MATERIAL ABRASIVO UTILIZADO NA PARTE INTERNA DA ALÇA DEVE SER DE ÓXIDO DE ALUMÍNIO, DE ALTO TEOR DE PUREZA, COM TAMANHO DO GRÃO COMPATÍVEL COM O PROJETO DA ALÇA;
 3 – PARA OS ITENS 4 E 5, A ALÇA DEVE SER FORNECIDA COM O LAÇO TORCIDO;
 4 – DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.

ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO
PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO COBERTO
REDE SPACER

PM-C



Edição	Verificação	Desenho N°
LÍVIA ABREU 05 01 15	FELIPE CARDOSO 05 01 15	
Desenho Substituído	Aprovação	
730.08.1 18 02 13	ROBERTO GENTIL 05 01 15	730.08.2
Objeto da Revisão		
ATUALIZAÇÃO DE DADOS TÉCNICOS		

Folha 1/2

- NOTAS: 1 – MATERIAL: – AS ALÇAS REFERENTES À TABELA 1 DEVEM SER DE AÇO CARBONO ABNT 1050 A 1070, LAMINADO E TREFILADO, ALUMINIZADO CONFORME ASTM B-341 E NBR 10711 OU REVESTIDO DE ZINCO POR GALVANIZAÇÃO A QUENTE OU ELETROGALVANIZAÇÃO, ATENDENDO A CLASSE B DA NBR 6756.
- 2 – IDENTIFICAÇÃO: A ALÇA DEVE POSSUIR AS SEGUINTE INFORMAÇÕES GRAVADAS DE FORMA LEGÍVEL E INDELEVE 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;
 - MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO;
 - NÚMERO DO LOTE OU CÓDIGO DE RASTREABILIDADE.
- 3 – AS VARETAS DAS ALÇAS DEVEM SER UNIFORMEMENTE AGRUPADAS E FORMADAS EM HÉLICES NO SENTIDO HORÁRIO (À DIREITA). AS PONTAS DAS VARETAS DEVEM POSSUIR UMA PEQUENA INCLINAÇÃO NO SENTIDO OPOSTO DO CONDUTOR E AS DOBRAS DEVEM SER ARREDONDADAS.
- 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. AS ALÇAS PODEM SER CONSTITUÍDAS DE OUTRO MATERIAL DESDE QUE PREVIAMENTE APROVADAS PELA ENEL DISTRIBUIÇÃO CEARÁ.
- 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.
- 7.1 A ALÇA DEVE SER APLICADA AO CONDUTOR COM O USO DE UMA SAPATILHA PARA O SEU ENCAIXE AO EQUIPAMENTO DE TRAÇÃO;
- 7.2 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;
- 7.3 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
- 7.4 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;
- 7.5 A TRAÇÃO DEVE SER REDUZIDA ATÉ ZERO E A ALÇA E O MATERIAL ABRASIVO DEVEM SER RETIRADOS DO CONDUTOR;
- 7.6 APLICA-SE NOVAMENTE A ALÇA AO CONDUTOR E REPETE-SE OS PROCEDIMENTOS 7.2, 7.3, 7.4 E 7.5;
- 7.7 APLICA-SE NOVAMENTE A ALÇA AO CONDUTOR E REPETE-SE OS PROCEDIMENTOS 7.3 E 7.4;
- 7.8 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;
- 7.9 A TRAÇÃO DEVE SER REDUZIDA ATÉ ZERO, PROCEDENDO A INSPEÇÃO VISUAL;
- 7.10 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.

ESPECIFICAR: ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO COBERTO, SPACER (A) mm², ITEM (B), CONFORME DESENHO N° 730.08.2.

(A) – INDICAR A BITOLA OU SEÇÃO DO CONDUTOR;

(B) – INDICAR ITEM, CONFORME TABELA 1.

ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO
PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO COBERTO
REDE SPACER

PM-C



Edição	LÍVIA ABREU	05	01	15	Verificação	FELIPE CARDOSO	05	01	15
Desenho Substituído	730.08.1	18	02	13	Aprovação	ROBERTO GENTIL	05	01	15
Objeto da Revisão	ATUALIZAÇÃO DE DADOS TÉCNICOS								

Desenho N°
730.08.2

Folha 2/2