



TABELA 1 – INFORMAÇÕES GERAIS

ITEM	CONDUTOR DE AÇO-COBRE		INTERVALO DE APLICAÇÃO (mm)	VARETAS		L (mm)	RESISTÊNCIA AO ESCORREGAMENTO (daN)	CÓDIGO DE COR	CÓDIGO
	FIOS (AWG)	DIÂMETRO TOTAL		DIÂMETRO (mm)	QUANTIDADE				
1	3x8	7,02	7,00 A 7,50	2,31	5	585±25	1222	AZUL	6805260
2	7x10	7,76	7,51 A 7,99	2,59		635±25	1821	VERMELHO	6805261
3	7x7	11,00	10,82 A 11,44	2,90	6	890±25	3207	AMARELO	6805262
4	7x6	12,34	12,11 A 12,81	4,11	5	995±25	3983	AZUL	6805263

- NOTAS: 1 – 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;
 2 – DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 3 – PARA DEMAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR A FOLHA 2/2 DESTE DESENHO;

ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO
PARA CONDUTORES DE AÇO-COBRE

PM-C



Edição	Verificação	Desenho N°
LÍVIA ABREU 20 07 15	FELIPE CARDOSO 20 07 15	
Desenho Substituído	Aprovação	
730.09.0 22 07 13	ROBERTO GENTIL 29 07 15	730.09.1
Objeto da Revisão		
ATUALIZAÇÃO DE DADOS TÉCNICOS		

Folha 1/2

- NOTAS: 1 - MATERIAL: AÇO-COBRE (COPPERSTEEL), OU OUTRO MATERIAL PREVIAMENTE APROVADO PELA ENEL DISTRIBUIÇÃO CEARÁ. O REVESTIMENTO DE COBRE DEVE TER TEOR DE ZINCO DE NO MÁXIMO 15%;
- 2 - IDENTIFICAÇÃO: A ALÇA DEVE POSSUIR AS SEGUINTE INFORMAÇÕES GRAVADAS DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL 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 NA 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 AÇO-COBRE, PARA CONDUTOR DE AÇO-COBRE DE (A) AWG, CONFORME DESENHO N° 730.09.1 DO PM-01 DA ENEL DISTRIBUIÇÃO CEARÁ.
(A) INDICAR A SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR.

ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO
PARA CONDUTORES DE AÇO-COBRE

PM-C



Edição			Verificação			Desenho N°
LÍVIA ABREU	20	07	15	FELIPE CARDOSO	20	
Desenho Substituído				Aprovação		
730.09.0	22	07	13	ROBERTO GENTIL	29	730.09.1
Objeto da Revisão						
ATUALIZAÇÃO DE DADOS TÉCNICOS						

Folha 2/2