



VISTA FRONTAL

TABELA 1 – INFORMAÇÕES GERAIS

ITEM	CONDUTOR DE AÇO-COBRE				INTERVALO DE APLICAÇÃO (mm)
	CA	FORMAÇÃO	CAA	FORMAÇÃO	
1	4	7	4	6/1	5,70 A 6,45
2	2		–	–	7,30 A 8,20
3	1/0		1/0	6/1	9,15 A 10,25
4	–	–	266,8	26/7	15,45 A 17,10
5	336,4	19	–	–	16,20 A 18,15
6	556,5		477	26/7	20,70 A 22,85

TABELA 1 – INFORMAÇÕES GERAIS (CONCLUSÃO)

ITEM	VARETAS		L (mm)	RESISTÊNCIA AO ESCORREGAMENTO (daN)		CÓDIGO DE COR	CÓDIGO
	DIÂMETRO (mm)	QUANTIDADE		CA	CAA		
1	2,06±0,05	4	350±25	391	664	LARANJA	6770185
2	2,18±0,05		430±25	599	—	VERMELHO	6770191
3	2,54±0,06		510±25	884	1.557	AMARELO	6770188
4	4,11±0,08		915±25	—	3.257	AZUL	6770190
5		5	980±25	2.727	—	VERDE	6770218
6			1400±25	4.333	5.667	AZUL	6770193

- NOTAS: 1 – 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;
 2 – DO ITEM 1 AO 3, A ALÇA DEVE SER FORNECIDA COM O LAÇO ABERTO. DO ITEM 4 AO 6, O LAÇO DEVE SER FORNECIDO DO TIPO TORCIDO;
 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 ALUMÍNIO CA OU CAA

PM-C



Edição	LÍVIA ABREU	28	07	15	Verificação	FELIPE CARDOSO	28	07	15
Desenho Substituído	730.02.5	18	02	13	Aprovação	ROBERTO GENTIL	29	07	15
Objeto da Revisão	ATUALIZAÇÃO DE DADOS TÉCNICOS								

Desenho N°
730.02.6
Folha 1/2

- NOTAS: 1 – MATERIAL: FIOS DE AÇO CARBONO, ABNT 1050 A 1070, REVESTIDO COM ALUMÍNIO, CONFORME NBR 10711;
- 2 – IDENTIFICAÇÃO: A ALÇA DEVE POSSUIR AS SEGUINTE INFORMAÇÕES GRAVADAS DE FORMA INDELEL 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 HORÁRIO (À DIREITA);
- 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.

ESPECIFICAR: ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO (A), (B) AWG, CONFORME DESENHO N° 730.02.6 DO PM-01 DA COELCE.

- INDICAR SE CA OU CAA;
- INDICAR A BITOLA OU SEÇÃO DO CONDUTOR.

ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO
PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO CA OU CAA

PM-C



Edição				Verificação			
LÍVIA ABREU	28	07	15	FELIPE CARDOSO	28	07	15
Desenho Substituído				Aprovação			
730.02.5	18	02	13	ROBERTO GENTIL	29	07	15
Objeto da Revisão							

Desenho N°

730.02.6

ATUALIZAÇÃO DE DADOS TÉCNICOS

Folha 1/2