



TABELA 1 – INFORMAÇÕES GERAIS

ITEM	APLICAÇÃO CABO EM LIGA DE ALUMÍNIO (CAL)	DIÂMETRO DO CONDUTOR (mm)	NÚMERO DE VARETAS	DIÂMETRO DAS VARETAS (mm)	L (mm)	MASSA APROXIMADA (kg)	RESISTÊNCIA AO ESCORREGAMENTO (daN)	CÓDIGO DE COR	CÓDIGO
1	50mm ²	9,09	4	3,45	670±25	0,14	1.572	VERDE	6794680
2	70mm ²	10,50		3,71	710±25	0,17	1.991	PRETO	6794681
3	120mm ²	14,15	5	4,24	865±25	0,33	3.863	VERMELHO	6794682
4	160mm ²	16,35	6		1.020±25	0,50	3.812	AZUL	6793577
5	315mm ²	23,03	8	5,18	1.210±30	1,02	7.952		6793578
6	500mm ²	29,05			1.485±30	1,60	7.800	ROXO	6801531

- 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 PROJETO DA ALÇA;
 3 – O CABO 500mm² EM LIGA DE ALUMÍNIO, REFERENTE AO ITEM 6 DA TABELA ACIMA, DEVE COMO REFERÊNCIA, SER CONSIDERADO O CABO GREELEY (28,15mm) PARA O DIMENSIONAMENTO DAS ALÇAS;
 4 – PARA OS ITENS 4 A 6, A ALÇA DEVE SER FORNECIDA COM LAÇO TORCIDO;
 5 – DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.

ALÇA PREFORMADA EM LIGA DE ALUMÍNIO
PARA CABOS EM LIGA DE ALUMÍNIO

PM-C



Edição	Verificação	Desenho N°
LÍVIA ABREU 02 07 15	FELIPE CARDOSO 02 07 15	
Desenho Substituído	Aprovação	
730.07.3 15 02 13	ROBERTO GENTIL 03 07 15	730.07.4
Objeto da Revisão		
REVISÃO DE DADOS TÉCNICOS		

Folha 1/2

- NOTAS:
- 1 – MATERIAL: A ALÇA DEVE SER EM LIGA DE ALUMÍNIO A6201 OU A6061;
 - 2 – IDENTIFICAÇÃO: A ALÇA DEVE POSSUIR AS SEGUINTE INFORMAÇÕES GRAVADAS DE FORMA INDELEÍVEL NO CORPO OU EM ETIQUETA COLADA AO CORPO:
 - a) NOME E/OU MARCA DO FABRICANTE;
 - b) TIPO OU MODELO DE REFERÊNCIA DA ALÇA;
 - c) TIPO E BITOLA DO CONDUTOR A QUE SE DESTINA;
 - d) DATA DE FABRICAÇÃO (MÊS/ANO);
 - e) 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 DE INÍCIO DA APLICAÇÃO SOBRE O CABO. ADICIONALMENTE AS ALÇAS EM LIGA DE ALUMÍNIO DEVEM SER IDENTIFICADAS COM A COR PRETA PARA DIFERENCIAÇÃO DO MATERIAL;
 - 5 – A SUPERFÍCIE DAS VARETAS NÃO DEVEM 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:
 - a) INSPEÇÃO GERAL;
 - b) VERIFICAÇÃO DIMENSIONAL;
 - c) VERIFICAÇÃO DE ESPESSURA E REVESTIMENTO;
 - d) RESISTÊNCIA AO ESCORREGAMENTO E RUPTURA:
 - i. A ALÇA DEVE SER APLICADA AO CONDUTOR COM O USO DE UMA SAPATILHA PARA O SEU ENCAIXE AO EQUIPAMENTO DE TRAÇÃO;
 - ii. APLICA-SE TRAÇÃO À ALÇA ATÉ ACOMODAÇÃO DA MESMA AO CONDUTOR. APÓS 1 MINUTO, REALIZAR UMA MARCAÇÃO SOBRE O CONDUTOR, PARA VERIFICAÇÃO FUTURA DO ESCORREGAMENTO;
 - iii. ELEVA-SE A TRAÇÃO LINEARMENTE EM UM TEMPO MÁXIMO DE 1 MINUTO, ATÉ 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;
 - iv. 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 OU RUPTURA DA ALÇA;
 - v. A TRAÇÃO DEVE SER REDUZIDA ATÉ ZERO E A ALÇA E O MATERIAL ABRASIVO DEVEM SER RETIRADOS DO CONDUTOR;
 - vi. APLICA-SE NOVAMENTE A ALÇA AO CONDUTOR E REPETE-SE OS PROCEDIMENTOS 7.2, 7.3, 7.4 E 7.5;
 - vii. APLICA-SE NOVAMENTE A ALÇA AO CONDUTOR E REPETE-SE OS PROCEDIMENTOS 7.3 E 7.4;
 - viii. 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;
 - ix. A TRAÇÃO DEVE SER REDUZIDA ATÉ ZERO, PROCEDENDO A INSPEÇÃO VISUAL;
 - x. 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 ESPECIFICADO.

ESPECIFICAR: ALÇA PREFORMADA EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CABOS EM LIGA DE ALUMÍNIO DE (A)mm², CONFORME O DESENHO N° 730.07.4.
(A) INDICAR A BITOLA OU A SEÇÃO DO CONDUTOR.

ALÇA PREFORMADA EM LIGA DE ALUMÍNIO
PARA CABOS EM LIGA DE ALUMÍNIO

PM-C



Edição			Verificação				
LÍVIA ABREU	02	07	15	FELIPE CARDOSO	02	07	15
Desenho Substituído			Aprovação				
730.07.3	15	02	13	ROBERTO GENTIL	03	07	15
Objeto da Revisão							
REVISÃO DE DADOS TÉCNICOS							

Folha 2/2