

SELO TIPO SEXTAVADO



VISTA PERSPECTIVA
(CORDOALHA ABERTA)



VISTA FRONTAL
(CORDOALHA FECHADA)



VISTA POSTERIOR
(CORDOALHA FECHADA)

SELO TIPO CADEADO



VISTA PERSPECTIVA
(CORDOALHA ABERTA)



VISTA FRONTAL
(CORDOALHA FECHADA)



VISTA POSTERIOR
(CORDOALHA FECHADA)

TABELA 1

ITEM	TIPO	COR	APLICAÇÃO	L (mm)	CÓDIGO
1	SEXTAVADO / CADEADO	AZUL	INSPEÇÃO DE MEDIDORES	200	4634046
2				500	4650716
3		BRANCO	LIGAÇÃO DO GRUPO "A"	200	4575321
4				500	4575320
5		LARANJA	NORMALIZAÇÃO DO GRUPO "A"	200	4575323
6				500	4575322
7		VERDE LIMA	MEDIDAÇÃO SEM TELEMEDICAÇÃO	200	4610951
8				500	4510952
9		AMARELO	INSPEÇÃO, NORMALIZAÇÃO E FISCALIZAÇÃO DE INSPEÇÃO E NORMALIZAÇÃO GRUPO "B"	200	6809451
10		LILÁS	CORTE E RECORTE GRUPO "B"	200	6809452
11		VERDE ESCURO	RELIGAÇÕES GRUPO "B"	200	6809453

NOTAS: 1 – DEMAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR FOLHA 2/2 DESTE DESENHO;
2 – DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO QUANDO ESPECIFICADO;
3 – DESENHO SEM ESCALAS.

SELO DE SEGURANÇA SEMI-BARREIRA PARA MEDIÇÃO DO GRUPO A E B USO AO TEMPO

PM-C



Edição	Verificação
MATHEUS LUCENA 10 09 15	JOSÉ MATA III 10 09 15
Desenho Substituído	Aprovação
190.44.2 12 06 15	ROBERTO GENTIL 10 09 15
Objeto da Revisão	

Desenho N°
190.44.3

INCLUSÃO DE SELOS PARA O GRUPO B

Folha 1/2

NOTAS: 1 – MATERIAL DO CORPO: SELADO/INVOLÁVEL EM POLICARBONATO RESISTENTE A INTEMPÉRIES E A AÇÃO DOS RAIOS ULTRAVIOLETAS;

a) MATERIAL INTERNO: LIGA DE AÇO, RESISTENTE A CORROSÃO E COM RESISTÊNCIA MECÂNICA ADEQUADA;

b) MATERIAL DA CORDOALHA: AÇO INOX AXIAL EM ESPIRAL, COM ϕ 1,6mm E COMPRIMENTO VARIADO DE ACORDO COM A TABELA 1.

2 – IDENTIFICAÇÃO: DEVE SER GRAVADO, LEGÍVEL E INDELÉVEL, EM ALTO RELEVO OU A LASER, O NOME ENEL EM UMA FACE, E EM OUTRA FACE O NÚMERO DE SÉRIE E O CÓDIGO DE BARRAS;

3 – O SELO NÃO DEVE POSSUIR FALHAS DE ACABAMENTO, REBARBAS OU PARTES CORTANTES;

4 – O SELO, DEPOIS DE MONTADO NÃO DEVE PERMITIR O ESCORREGAMENTO DO FIO DE SELAGEM;

5 – OS SELOS DEVEM SER EMBALADOS EM SACOS PLÁSTICOS COM UM NÚMERO EXATO DE 50 UNIDADES DO MESMO TIPO;

6 – ENSAIOS DE RECEBIMENTO: OS ENSAIOS DE RECEBIMENTO DESTINAM-SE A VERIFICAR A QUALIDADE DE FABRICAÇÃO DOS MATERIAIS. DEVENDO O ENSAIO SER APLICADO EM SELOS SELECIONADOS ALEATORIAMENTE DOS LOTES APRESENTADOS PARA INSPEÇÃO DE RECEBIMENTO. OS LOTES DEVEM CONTER NO MÁXIMO 500 UNIDADES, O NÍVEL DE QUALIDADE ACEITÁVEL (NQA) IGUAL A 0,4, ADOTAR PLANO DE AMOSTRAGEM SIMPLES, NÍVEL GERAL DE INSPEÇÃO “II” PARA O ENSAIO VISUAL E DIMENSIONAL E NÍVEL ESPECIAL DE INSPEÇÃO “S2” PARA OS ENSAIOS MECÂNICOS. AS AMOSTRAS DESTINADAS AOS ENSAIOS DE RECEBIMENTO MECÂNICO DEVEM SER DIVIDIDAS IGUALMENTE, UMA PARTE PARA OS ENSAIOS DE TRAÇÃO E RUPTURA E A OUTRA PARTE PARA ENSAIO DE VIBRAÇÃO.

a) ENSAIO VISUAL E DIMENSIONAL;

b) ENSAIO DE TRAÇÃO: APÓS A INSTALAÇÃO DO SELO, DEVE-SE REALIZAR 3 (TRÊS) APLICAÇÕES DE 100daN, DURANTE 1 MINUTO CADA, COM O TEMPO DE AUMENTO CRESCENTE DE TRAÇÃO DE 5 SEGUNDOS. ENTRE CADA APLICAÇÃO DEVE SER RETIRADO TODO O ESFORÇO SOBRE O SELO DURANTE 20 SEGUNDOS. O MATERIAL É APROVADO SE NÃO HOUVER DESLOCAMENTO DA CORDOALHA OU ABERTURA DA MESMA;

c) ENSAIO DE RUPTURA: APÓS O ENSAIO DE TRAÇÃO, O SELO DEVE SER TRACIONADO ATÉ A RUPTURA DA FIXAÇÃO DA CORDOALHA AO CORPO DO SELO. NÃO DEVE HAVER ESCORREGAMENTO DA CORDOALHA;

d) ENSAIO DE VIBRAÇÃO: APÓS A INSTALAÇÃO DO SELO, DEVEM SER REALIZADOS MANUALMENTE, NA EXTREMIDADE DA CORDOALHA, 30 CICLOS DE FORÇA AXIAL, PUXANDO E EMPURRANDO A CORDOALHA, EM NO MÁXIMO 10 SEGUNDOS. SE NÃO HOUVER DESLOCAMENTO OU ABERTURA DA CORDOALHA, O MATERIAL É APROVADO.

7 – O DESENHO É MERAMENTE ILUSTRATIVO. O FABRICANTE DEVE FORNECER CONFORME DESENHO APROVADO PELA ENEL DISTRIBUIÇÃO CEARÁ;

8 – O FABRICANTE DEVE FIRMAR COMPROMISSO NA RASTREABILIDADE DOS SELOS PRODUZINDOS PELOS NÚMEROS DE SÉRIES FORNECIDOS PELA ENEL DISTRIBUIÇÃO CEARÁ;

9 – ADMITE-SE UMA TOLERÂNCIA DE $\pm 2\%$ NAS COTAS APRESENTADAS, EXCETO ONDE INDICADO;

10 – DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;

ESPECIFICAR: SELO DE SEGURANÇA TIPO (A) PARA MEDIÇÃO DO GRUPO “(B)” (C)mm E COR (D), CONFORME O DESENHO N° 190.44 DO PM-01.

(A) SEMI-BARREIRA SEXTAVADO OU CADEADO;

(B) GRUPO A OU B;

(C) COMPRIMENTO DA CORDOALHA, CONFORME A TABELA 1 DESTE DESENHO;

(D) COR, CONFORME A TABELA 1 DESTE DESENHO.

SELO DE SEGURANÇA SEMI-BARREIRA
PARA MEDIÇÃO DO GRUPO A E B
USO AO TEMPO

PM-C



Edição				Verificação			
MATHEUS LUCENA	10	09	15	JOSÉ MATA III	10	09	15
Desenho Substituído				Aprovação			
190.44.2	12	06	15	ROBERTO GENTIL	10	09	15
Objeto da Revisão							

Desenho N°

190.44.3

INCLUSÃO DE SELOS PARA O GRUPO B

Folha

2/2