

**Assunto:** Parafuso de segurança para Caixa de Medidor (PM-Br 190.46)**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

**CONTEÚDO**

1.	OBJETIVOS DO DOCUMENTO E ÁREA DE APLICAÇÃO .....	2
2.	GESTÃO DA VERSÃO DO DOCUMENTO.....	2
3.	UNIDADES RESPONSÁVEIS PELO DOCUMENTO .....	2
4.	REFERÊNCIAS .....	3
5.	POSIÇÃO DO PROCESSO COM RELAÇÃO À ESTRUTURA ORGANIZACIONAL.....	3
6.	SIGLAS E PALAVRAS-CHAVE.....	4
7.	MATERIAL.....	5
7.1	Características Construtivas.....	6
7.2	Características Mecânicas.....	6
7.3	Identificação.....	6
7.3.1.	No parafuso .....	6
7.3.2.	Na embalagem .....	6
7.4	Ensaio.....	6
7.4.1.	Ensaio de Tipo.....	6
7.4.2.	Ensaio de Recebimento.....	7
7.5	Amostragem .....	7
7.6	Transporte, Embalagem e Acondicionamento .....	7
7.7	Fornecimento .....	7
7.8	Garantia .....	7
8.	ANEXOS.....	7
8.1	Características Técnicas Garantidas - CTG.....	7

RESPONSÁVEL POR NETWORK DEVELOPMENT BRAZIL  
**Fernando Andrade**

**Assunto:** Parafuso de segurança para Caixa de Medidor (PM-Br 190.46)**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

## 1. OBJETIVOS DO DOCUMENTO E ÁREA DE APLICAÇÃO

Este documento define os requisitos técnicos para aquisição de Parafuso de segurança para Caixa de Medidor.

Este documento se aplica a Enel Grids Brasil.

A presente política aplica-se ao Grupo Enel no que diz respeito à sua atuação no Brasil, de acordo com as leis, regulamentos, acordos coletivos e normas de governança aplicáveis, incluindo a Lei Geral de Proteção de Dados, que em qualquer situação, prevalecem sobre as disposições contidas neste documento.

A Lei Geral de Proteção de Dados, Lei nº 13.709/2018 (LGPD) e GDPR (Regulamento U.E. 2016/679 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 27 de abril de 2016), regulamentam o tratamento de dados pessoais. A LGPD define que tratamento é toda operação realizada com dados pessoais, como as que se referem a coleta, produção, recepção, classificação, utilização, acesso, reprodução, transmissão, distribuição, processamento, arquivamento, armazenamento, eliminação, avaliação ou controle da informação, modificação, comunicação, transferência, difusão ou extração, bem como que Dados Pessoais são todas as informações relacionadas a uma pessoa natural (pessoa física), que possa torna-la identificada ou identificável (tais como: nome, CPF, endereço, nome de familiares, perfil de consumo, geolocalização, número de Unidade Consumidora, etc., os quais de forma isolada, ou associada com dois ou mais, possam identificar direta, ou indiretamente, um titular de dados pessoais).

Os Tratamentos de Dados Pessoais realizados durante as atividades descritas neste documento, deverão estar devidamente mapeados no sistema de registro de tratamento de dados pessoais do Grupo Enel, conforme a Instrução Operacional n. 3341 - Gerenciamento de Registro de Tratamento de Dados Pessoais e deverão ocorrer em consonância com as regras de Proteção De Dados Pessoais, GDS e Segurança da Informação do Grupo Enel, estabelecidas nas respectivas Políticas e Procedimentos internos, listados no item 4 deste documento.

## 2. GESTÃO DA VERSÃO DO DOCUMENTO

Versão	Data	Descrição das mudanças
0	11/10/2019	Emissão da especificação técnica. Documento cancelado: PM-R 190.46 e PM-R 2008.
1	20/10/2020	Adição do ensaio de resistência à corrosão e parafuso grupo A. Documento cancelado: PM-Br 190.46.0
2	27/03/2024	Atualização do layout e remoção do código sem consumo. Documento cancelado: PM-Br 190.46.1

## 3. UNIDADES RESPONSÁVEIS PELO DOCUMENTO

Responsável pela elaboração do documento:

- Engineering Sup & Global St. Adoption

Responsável pela autorização do documento:

- Engineering Sup & Global St. Adoption

**Assunto:** Parafuso de segurança para Caixa de Medidor (PM-Br 190.46)**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

#### 4. REFERÊNCIAS

- Procedimento Organizacional n.375 Gestão da Informação Documentada;
- Código Ético do Grupo Enel;
- Plano de Tolerância Zero à Corrupção;
- Enel Human Rights Policy;
- Enel Global Compliance Program (EGCP);
- Política do SGI;
- ISO 9001 - Sistema de Gestão da Qualidade;
- ISO 14001 - Sistema de Gestão Ambiental;
- ISO 45001 - Sistema de Gestão de Segurança e Saúde Ocupacional;
- ISO 50001- Sistema de Gestão de Energia;
- ISO 37001 - Sistema de Gestão Antissuborno;
- Policy n.344 - Application of the General Data Protection Regulation (EU Regulation2016/679) within the scope of the Enel Group;
- Procedimento Organizacional n.1626 – Aplicação da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais no âmbito das Empresas do Grupo Enel;
- Policy n.243 - Segurança da Informação;
- Policy n.33 – Information Classification and Protection;
- Policy n.347 – Policy Personal Data Breach Management;
- Policy n.1042 – Gerenciamento de Incidentes de Segurança de Dados Pessoais;
- Instrução Operacional n.3341 – Gerenciamento de Registro de Tratamento de Dados Pessoais;
- Instrução Operacional n.3340 – Metodologia para Processo de Avaliação de Impacto na Proteção de Dados;
- Policy n.241 – Gestão de Crises e Incidentes Brasil;
- Policy n.25 – Management of Logical Access to IT Systems;
- Policy n.37 - Enel Mobile Applications;
- Procedimento Organizacional n.34 - Application Portfolio Management;
- Procedimento Organizacional n.35 - GDS Initiatives Planning and Activation;
- Procedimento Organizacional n.36 - Solutions Development & Release Management;
- Instrução Operacional n.944 - Cyber Security Risk Management Methodology;
- NBR 5426, Planos de amostragem e procedimentos na inspeção por atributos;
- MAT-PMCB-EeA-24-2436-EDBR (PM-Br 190.46.1) - Parafuso de segurança para Caixa de Medidor.

**Notas:**

- 1) O fornecedor deve disponibilizar, para o inspetor da Enel, no local da inspeção, todas as Normas acima mencionadas, em suas últimas revisões.
- 2) Deverá ser usado o Sistema Internacional de Unidades (Sistema Métrico) para todo e qualquer fornecimento a ser realizado.

#### 5. POSIÇÃO DO PROCESSO COM RELAÇÃO À ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

Value Chain: Gestão da Rede

Macro Process: Gestão de Materiais

**Assunto:** Parafuso de segurança para Caixa de Medidor (PM-Br 190.46)

**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

Process: Padronização de Componentes de Rede

**6. SIGLAS E PALAVRAS-CHAVE**

Siglas e Palavras-Chave	Descrição
ABNT/NBR	Associação Brasileira de Normas Técnicas/Normas Brasileiras
Dado Pessoal	Dado Pessoal é qualquer informação relacionada a pessoa natural identificada ou identificável, tais como nome, número de identificação, dados de localização, um identificador online ou a um ou mais dos elementos característicos de sua identidade física, fisiológica, genética, mental, econômica, cultural ou social (veja também Categorias especiais de dados pessoais).
Dados Pessoais Sensíveis (incluindo biométricos e referentes à Saúde)	<p>No contexto de proteção de dados, merece especial atenção a categoria de dado pessoal sobre origem racial ou étnica, convicção religiosa, opinião política, filiação a sindicato ou a organização de caráter religioso, filosófico ou político, dado referente à saúde ou à vida sexual, dado genético ou biométrico, quando vinculado a uma pessoa natural. Esses dados são definidos pela LGPD como Dados Pessoais Sensíveis.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dados genéticos: dados pessoais relativos às características genéticas, hereditárias ou adquiridas de uma pessoa física que fornecem informações unívocas sobre a fisiologia ou sobre a saúde de tal pessoa física, e que resultam designadamente da análise de uma amostra biológica da pessoa física em questão;</li> <li>Dados biométricos: dados pessoais resultantes de um tratamento técnico específico relativo às características físicas, fisiológicas ou comportamentais de uma pessoa física que permitam ou confirmem a identificação única dessa pessoa, tais como foto, vídeo, imagens da face ou dados de impressão digital;</li> <li>Dados relativos à saúde: dados pessoais relacionados com a saúde física ou mental de uma pessoa física, incluindo a prestação de serviços de saúde, que revelem informações sobre o seu estado de saúde.</li> </ul>
General Data Protection Regulation or GDPR	Regulamento (UE) 2016/679 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 27 de abril de 2016, relativo à proteção das pessoas naturais, no que diz respeito ao tratamento de dados pessoais e à livre circulação desses dados; e que revoga a Diretiva 95/46 / CE.
Lei Geral de Proteção de Dados ou LGPD.	Lei Brasileira nº 13.709/18 promulgada em 14 de agosto de 2018, posteriormente alterada pela Lei 13.853/19, que dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, por pessoa natural ou por pessoa jurídica de direito público ou privado, com o objetivo de proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural.
Titular dos Dados Pessoais	Pessoa natural a quem se referem os dados pessoais que são objeto de tratamento. Ele / ela entendido como uma pessoa natural identificada ou identificável.

**Assunto:** Parafuso de segurança para Caixa de Medidor (PM-Br 190.46)

**Áreas de aplicação**

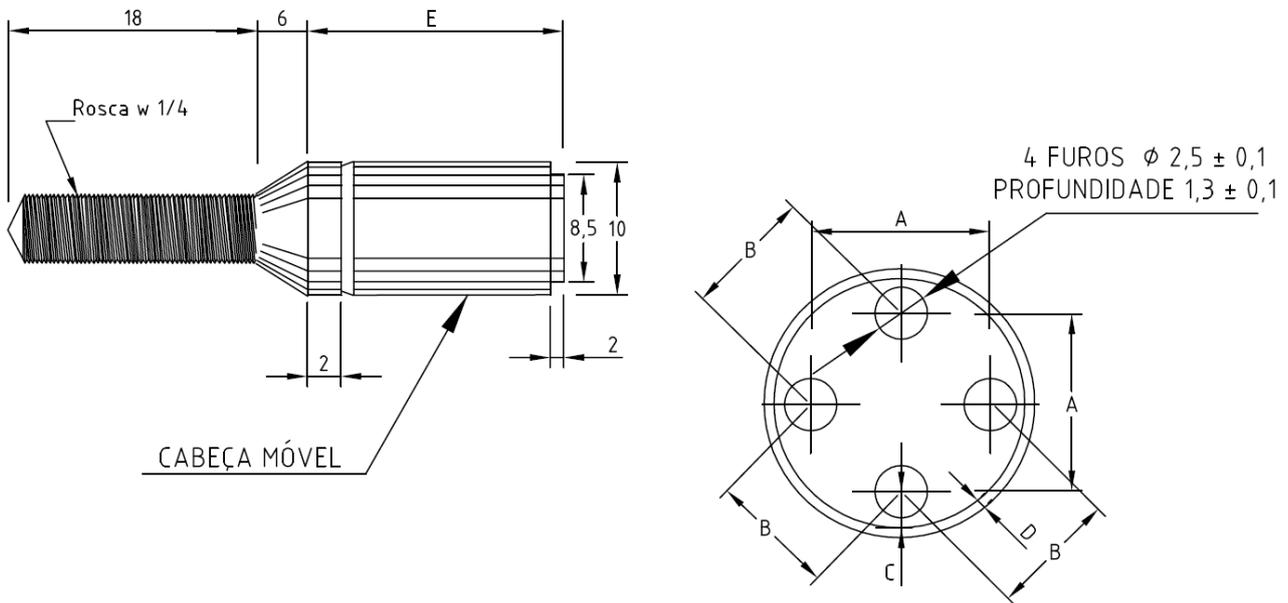
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

Siglas e Palavras-Chave	Descrição
Tratamento	Toda operação realizada com dados pessoais, como as que se referem a coleta, produção, recepção, classificação, utilização, acesso, reprodução, transmissão, distribuição, processamento, arquivamento, armazenamento, eliminação, avaliação ou controle da informação, modificação, comunicação, transferência, difusão ou extração.

**7. MATERIAL**

**Figura 1** – Parafuso Tipo 1 (Grupo B)

**NOTA:** Dimensões em milímetros.

**Tabela 1** - Códigos e Dimensões do Parafuso

Item	Cotas					Códigos CE e RJ
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	
1	4,8 ± 0,05	3,4 ± 0,05	1,85 ± 0,05	0,75 ± 0,05	17 ± 0,05	620099
2	4,8 ± 0,05	3,4 ± 0,05	1,85 ± 0,05	0,75 ± 0,05	10 ± 0,05	780789

**Material**
**Item 1:**

- Cabeça Móvel:** Aço inoxidável AISI 316;
- Corpo:** Latão, com teor de zinco adequado para aplicação do material.

**Item 2:**

- Cabeça Móvel:** Latão, com teor de zinco adequado para aplicação do material;
- Corpo:** Latão, com teor de zinco adequado para aplicação do material.

**Assunto:** Parafuso de segurança para Caixa de Medidor (PM-Br 190.46)

**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

## 7.1 Características Construtivas

- a) A cabeça do parafuso de segurança deverá girar livremente sobre o corpo do parafuso, quando não estiver sendo aplicado (instalação ou retirada). Entretanto quando estiver sendo aplicado (instalação ou retirada) com a chave especificada no PM-Br 190.46, a cabeça deverá permanecer fixa e imóvel em relação ao corpo, permitindo assim a sua instalação ou retirada sem sofrer danos;
- b) O parafuso não deve possuir qualquer orifício, de qualquer dimensão, que permita o acesso ao mecanismo interno;
- c) Tolerâncias dimensionais onde não indicado de  $\pm 4\%$ .

## 7.2 Características Mecânicas

- a) O parafuso deve suportar um esforço de 2 daN.m sem danos no mecanismo magnético e na estrutura geral do parafuso.

## 7.3 Identificação

### 7.3.1. No parafuso

Devem ser gravadas no material de forma legível e indelével, no mínimo, as seguintes informações:

- a) Nome ou a marca do fabricante;
- b) Mês e ano de fabricação.

### 7.3.2. Na embalagem

A embalagem utilizada para os materiais desta aquisição deve conter as seguintes informações:

- a) Nome ou marca do fabricante;
- b) Identificação completa do conteúdo;
- c) Tipo e quantidade;
- d) Massa (bruta e líquida) e dimensões do volume;
- e) Nome do usuário;
- f) Número da ordem de compra.

## 7.4 Ensaio

### 7.4.1. Ensaio de Tipo

- a) Inspeção visual e dimensional;
- b) Acionamento do Parafuso:
  - a. Após encaixe na chave específica, o parafuso deve ficar perfeitamente fixado na posição horizontal, e com o mecanismo interno travado (cabeça imóvel);
  - b. Aplicar totalmente o parafuso em uma caixa de derivação ou caixa de medidor, e após a retirada da chave, verificar se a cabeça do parafuso gira livremente e se o mesmo está integralmente interno à luva de alojamento para parafuso de segurança da caixa (sem partes laterais visíveis);
  - c. Encaixar a chave novamente no parafuso e retirar o mesmo, fazendo a mesma verificação após a retirada do parafuso, se a cabeça do mesmo gira livremente sem estar conectado a chave;
  - d. As operações acima deverão ser feitas com firmeza e sem dificuldades, verificando se os furos de encaixe do parafuso estão em perfeito estado, e se o parafuso, após instalado na caixa está integralmente interno à caixa (sem partes laterais visíveis);

**Assunto:** Parafuso de segurança para Caixa de Medidor (PM-Br 190.46)

**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

- e. O parafuso deve ser reaproveitável;
  - f. O parafuso deve suportar um esforço de 2 daN.m sem danos no mecanismo magnético e na estrutura geral do parafuso.
- c) Resistência a corrosão por névoa salina:
- a. O parafuso deve ser submetido ao ensaio de névoa salina conforme ABNT NBR 8094 por um período mínimo de 168 horas. Após a execução do teste, a cabeça do parafuso deve girar livremente e a sua integridade não pode ser comprometida. Não deve ocorrer corrosão.

#### 7.4.2. Ensaios de Recebimento

Os ensaios de recebimento são os ensaios citados nas alíneas a) a c) do **item 7.4.1** deste documento.

#### 7.5 Amostragem

- a) Inspeção visual e dimensional – (NQA 1,5% - Nível de inspeção S3);
- b) Acionamento do Parafuso – (NQA 1,5% - Nível de inspeção S3);
- c) Resistência a corrosão por névoa salina – (NQA 4,0% - Nível de inspeção S3).

#### 7.6 Transporte, Embalagem e Acondicionamento

- a) Prever embalagem que contribua com economia circular e meio ambiente, ou seja:
  - Uso de embalagem reutilizável;
  - Embalagem feita com matéria-prima reciclada.
- b) O material deve ser embalado com 200 unidades em embalagem que impeça a penetração de água, contendo a identificação especificada no item 7.3;
- c) As embalagens devem ser acondicionadas em caixas com massa máxima de 23 kg;
- d) O acondicionamento deve ser adequado ao transporte previsto, às condições de armazenagem e ao manuseio, de comum acordo entre o fabricante e usuário.

#### 7.7 Fornecimento

Para fornecimento à Enel Grids Brasil deve-se ter protótipo previamente homologado.

#### 7.8 Garantia

18 meses a partir da data de entrada em operação ou 24 meses, a partir da entrega, prevalecendo o prazo referente ao que ocorrer primeiro, contra qualquer defeito de fabricação, material e acondicionamento.

### 8. ANEXOS

#### 8.1 Características Técnicas Garantidas - CTG