

**Assunto:** Adesivo Refletivo para Identificação de Circuitos e Equipamentos  
(PM Br 220.21)

**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.....	7
7.2	Identificação.....	7
7.3	Ensaio.....	8
7.3.1.	Ensaio de Tipo.....	8
7.3.2.	Ensaio de Recebimento.....	8
7.4	Amostragem.....	8
7.5	Transporte, Embalagem e Acondicionamento .....	8
7.6	Fornecimento .....	8
7.7	Garantia .....	8
8.	ANEXOS .....	8
8.1	Características Técnicas Garantidas - CTG.....	8

RESPONSÁVEL POR PM & CONSTRUCTION BRAZIL  
**Fernando Andrade**

**Assunto:** Adesivo Refletivo para Identificação de Circuitos e Equipamentos (PM Br 220.21)

**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 Adesivo Refletivo para Identificação de Circuitos e Equipamentos.

Este documento se aplica a ENEL Ceará, Goiás, Rio de Janeiro e São Paulo.

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	13/06/2022	Emissão da especificação técnica e cancelado o PM-R 1862.

## 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:** Adesivo Refletivo para Identificação de Circuitos e Equipamentos (PM Br 220.21)

**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 Antisuborno;
- 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;
- ABNT NBR 5426, Planos de amostragem e procedimentos na inspeção por atributos;
- ABNT NBR 14644, Sinalização vertical viária – Películas – Requisitos.

**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:** Adesivo Refletivo para Identificação de Circuitos e Equipamentos (PM Br 220.21)

**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.
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.

**Assunto:** Adesivo Refletivo para Identificação de Circuitos e Equipamentos (PM Br 220.21)

**Áreas de aplicação**

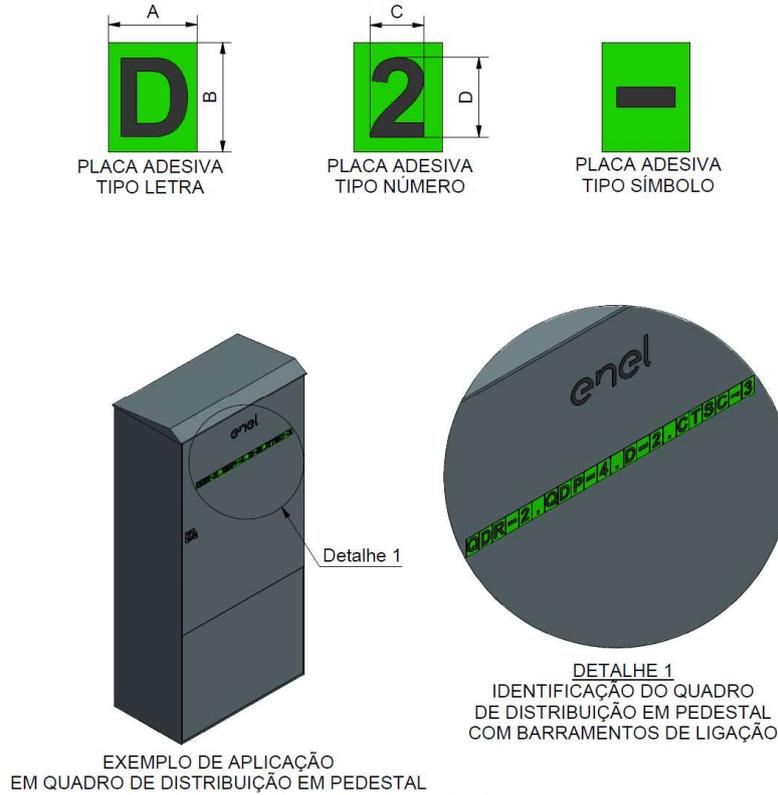
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

## 7. MATERIAL



**Figura 1 - Placa Reflexiva**

**Tabela 1 - Modelo de placas Adesivas**

Modelo	Dimensões (mm)				Aplicação
	A	B	C	D	
1	55	65	46	55	Identificação de circuitos de redes aéreas
2	20	25	15	18	Identificação de equipamentos de redes subterrâneas

**Tabela 2 - Códigos de Materiais das Placas Adesivas – Modelo 1**

Item	Tipo	Modelo	Placa	Códigos Enel São Paulo
1	Letras	1	Letra A	986851
2			Letra B	986852
3			Letra C	986853
4			Letra D	986854
5			Letra E	986855
6			Letra F	986856
7			Letra G	986857
8			Letra H	986858

**Assunto:** Adesivo Refletivo para Identificação de Circuitos e Equipamentos (PM Br 220.21)

**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

Item	Tipo	Modelo	Placa	Códigos Enel São Paulo
9			Letra I	986859
10			Letra J	986860
11			Letra K	986861
12			Letra L	986862
13			Letra M	986863
14			Letra N	986864
15			Letra O ou Número 0	986865
16			Letra P	986866
17			Letra Q	986867
18			Letra R	986868
19			Letra S	986869
20			Letra T	986870
21			Letra U	986871
22			Letra V	986872
23			Letra W	986873
24			Letra X	986874
25			Letra Y	986875
26			Letra Z	986876
27	Números	1	Número 1	986361
28			Número 2	986362
29			Número 3	986363
30			Número 4	986364
31			Número 5	986365
32			Número 6 ou 9	986366
33			Número 7	986367
34			Número 8	986368

**Tabela 1 - Códigos de Materiais das Placas Adesivas – Modelo 2**

Item	Tipo	Modelo	Placa	Códigos Enel Ceará, Enel Goiás, Enel Rio de Janeiro e Enel São Paulo
1	Letras	2	Letra A	850570
2			Letra B	850571
3			Letra C	850572
4			Letra D	850573
5			Letra E	850574
6			Letra F	850575
7			Letra G	850576
8			Letra H	850577
9			Letra I	850578
10			Letra J	850579
11			Letra K	850580
12			Letra L	850581
13			Letra M	850582

**DOCUMENTO INVÁLIDO SE IMPRESSO OU GRAVADO**

**Assunto:** Adesivo Refletivo para Identificação de Circuitos e Equipamentos (PM Br 220.21)

**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

Item	Tipo	Modelo	Placa	Códigos Enel Ceará, Enel Goiás, Enel Rio de Janeiro e Enel São Paulo
14			Letra N	850583
15			Letra O ou Número 0	850584
16			Letra P	850585
17			Letra Q	850586
18			Letra R	850587
19			Letra S	850588
20			Letra T	850589
21			Letra U	850590
22			Letra V	850591
23			Letra W	850592
24			Letra X	850593
25			Letra Y	850594
26			Letra Z	850595
27	Números	2	Número 1	850596
28			Número 2	850597
29			Número 3	850598
30			Número 4	850599
31			Número 5	850600
32			Número 6 ou 9	850601
33			Número 7	850604
34			Número 8	850605
35	Símbolos	2	-	850606
36			.	850607
37			+	850608

**7.1 Características Construtivas**

- Película refletiva prismática com dígito na cor preta, fonte Arial Black, fundo na cor lima limão, com grau diamante cúbico;
- O adesivo poderá ser instalado ao tempo e deve resistir à variação de temperaturas, chuvas, raios solares (UV) e imersão em água;
- Para o número 0 (zero), deve ser solicitado o código da letra O. Deve ser fornecido o 0(zero);
- Tolerância de  $\pm 1$ mm nas dimensões indicadas na tabela Tabela 1.

**7.2 Identificação**

Devem ser gravados na embalagem as seguintes informações:

- Nome ou marca do fabricante;
- Identificação completa do conteúdo;
- Tipo e quantidade;
- Massa (bruta e líquida) e dimensões do volume;
- Nome do usuário;

**Assunto:** Adesivo Refletivo para Identificação de Circuitos e Equipamentos (PM Br 220.21)

**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

- f) Número da ordem de compra e da nota fiscal.

### 7.3 Ensaios

Os ensaios devem ser realizados conforme ABNT NBR 14644.

#### 7.3.1. Ensaios de Tipo

- a) Inspeção visual e dimensional;
- b) Encolhimento;
- c) Flexibilidade;
- d) Resistência ao impacto;
- e) Intemperismo artificial;
- f) Filme protetor do adesivo;
- g) Adesivo.

#### 7.3.2. Ensaios de Recebimento

O ensaio de recebimento é citado na alínea a) do **item 7.3.1** deste documento.

### 7.4 Amostragem

Conforme ABNT NBR 5426:

- Inspeção visual e dimensional – (Normal e Simples, NQA 1,5% - Nível de inspeção I).

### 7.5 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 em caixa de papelão com 50 peças;
- c) O acondicionamento deve ser adequado ao transporte previsto, às condições de armazenagem e ao manuseio, de comum acordo entre o fabricante e usuário.

### 7.6 Fornecimento

Para fornecimento à Enel Distribuição Ceará, Enel Distribuição Goiás, Enel Distribuição Rio e Enel Distribuição São Paulo deve-se ter protótipo previamente homologado.

### 7.7 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