
	<b>TÍTULO:</b> <b>Etiqueta Reflexiva para Identificação</b>	<b>CODIGO:</b> DIS-ETE-199	
		<b>REV.:</b> 01	<b>Nº PAG.:</b> 1/6
<b>APROVADOR:</b> RICARDO PRADO PINA		<b>DATA DE APROVAÇÃO:</b> 27/03/2026	

## SUMÁRIO

1. CONTROLE DE ALTERAÇÕES.....	2
2. DOCUMENTOS SUBSTITUÍDOS.....	2
3. OBJETIVO.....	2
4. RESPONSABILIDADES.....	2
5. DEFINIÇÕES.....	3
5.1. Distribuidora.....	3
6. ESPECIFICAÇÕES.....	3
7. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	3
8. ANEXOS.....	5
8.1. Códigos do Material.....	5

Cópia não controlada - 30/03/2026

	<b>TÍTULO:</b> <b>Etiqueta Reflexiva para Identificação</b>	<b>CODIGO:</b> DIS-ETE-199	
		<b>REV.:</b> 01	<b>Nº PAG.:</b> 2/6
<b>APROVADOR:</b> RICARDO PRADO PINA		<b>DATA DE APROVAÇÃO:</b> 27/03/2026	

## 1. CONTROLE DE ALTERAÇÕES

Revisão	Data	Alterações em relação à versão anterior
00	15/09/2022	Emissão do documento.
01	27/03/2025	Alterações: 1.Alteração da confidencialidade de uso interno para público, para publicação no portal das Distribuidoras da Neoenergia; 2.Atualização da Logomarca da Neoenergia; 3.Inclusão dos Documentos Substituídos; 4.Em anexos, atualização dos códigos para Neoenergia Brasília.


## 2.DOCUMENTOS SUBSTITUÍDOS

Documento	Rev.	Descrição	Substituição	Distribuidora
ET-195/10	00	Etiqueta Refletiva para Identificação	Total	Neoenergia Elektro.
DIS-ETE-199	00	Etiqueta Refletiva para Identificação	Total	Neoenergia (Coelba, Pernambuco, Cosern, Elektro e Brasília).

## 3.OBJETIVO

Esta Especificação Técnica tem como objetivo estabelecer os requisitos técnicos e características para o fornecimento de etiquetas reflexivas para identificação em postes de concreto e madeira, código operacional, número de inventário e identificação em equipamentos da rede subterrânea em locais abrigados.

## 4.RESPONSABILIDADES

	<b>TÍTULO:</b> <b>Etiqueta Reflexiva para Identificação</b>	<b>CODIGO:</b> DIS-ETE-199	
		<b>REV.:</b> 01	<b>Nº PAG.:</b> 3/6
<b>APROVADOR:</b> RICARDO PRADO PINA		<b>DATA DE APROVAÇÃO:</b> 27/03/2026	

Cabe aos órgãos de planejamento, engenharia, suprimento, expansão, automação, operação e manutenção das Distribuidoras o cumprimento das exigências desta especificação.

## 5.DEFINIÇÕES

### 5.1.Distribuidora

Denominação dada à empresa fornecedora dos serviços de distribuição de energia elétrica nos Estados da Bahia (Neoenergia Coelba), Pernambuco (Neoenergia Pernambuco), Rio Grande do Norte (Neoenergia Cosern), São Paulo (Neoenergia Elektro) e Distrito Federal (Neoenergia Brasília) pertencentes ao Grupo Neoenergia.

## 6.ESPECIFICAÇÕES

As películas refletivas devem atender todos os requisitos fotométricos, colorimétricos e de durabilidade da norma ABNT NBR14644 para etiqueta do tipo X.

## 7.CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS


A etiqueta deve ser confeccionada em película retrorrefletida tipo X da ABNT 14644, ser autoadesivas e constituídas por microprismas não metalizados na cor amarelo limão (4083). A identificação (número, letra ou símbolo) deve ser pintado na cor preta com proteção overlay acrílico (1170) que garanta 99% de transparência e impeça o desbote ou perca da pigmentação da tinta garantindo a permanência da cor com o passar dos anos em ambiente externo.



### Dimensões:

Etiqueta: (Largura x Altura): 55 mm x 65 mm.

Letra/Numero/Símbolo: Largura máxima = 30 mm, Altura x 55 mm.

	<b>TÍTULO:</b> <b>Etiqueta Reflexiva para Identificação</b>	<b>CODIGO:</b> DIS-ETE-199	
		<b>REV.:</b> 01	<b>Nº PAG.:</b> 4/6
<b>APROVADOR:</b> RICARDO PRADO PINA		<b>DATA DE APROVAÇÃO:</b> 27/03/2026	

## Tabela de Coeficiente inicial mínimo de retrorreflexão das películas e sinais

### TIPO X (cd/lx/m<sup>2</sup>)

Ângulo de observação	Ângulo de entrada	Branca	Amarela	Laranja	Verde	Vermelha	Azul	Marrom	Amarela lima-limão fluorescente	Amarela fluorescente	Laranja fluorescente
0,2°	-4°	580	435	200	58	87	26	17	460	350	175
0,2°	+30°	220	165	77	22	33	10	7.0	180	130	66
0,5°	-4°	420	315	150	42	63	19	13	340	250	125
0,5°	+30°	150	110	53	15	23	7.0	5.0	120	90	45
1,0°	-4°	120	90	42	12	18	5.0	4.0	96	72	36
1,0°	+30°	45	34	16	5.0	7.0	2	1.0	36	27	14


### Tabela: Limite da Especificação para Cor Diurna

Cor	x		y		x		y		Limite de Luminância Diurna (Y%)	
	x	y	x	y	x	y	x	y	Min.	Max.
Branco	0,303	0,300	0,368	0,366	0,340	0,393	0,274	0,329	40	
Amarelo	0,498	0,412	0,557	0,442	0,479	0,520	0,438	0,472	24	45
Vermelho	0,648	0,351	0,735	0,265	0,629	0,281	0,565	0,346	3	15
Azul	0,140	0,035	0,244	0,210	0,190	0,255	0,065	0,216	1	10
Verde	0,026	0,399	0,166	0,364	0,286	0,446	0,207	0,771	3	12
Marron	0,430	0,340	0,610	0,390	0,550	0,450	0,430	0,390	1	6
Amarelo Fluorescente	0,479	0,520	0,446	0,483	0,512	0,421	0,557	0,442	45	
Lima Limão Fluorescente	0,387	0,610	0,369	0,546	0,428	0,496	0,460	0,540	60	
Laranja Fluorescente	0,583	0,416	0,535	0,400	0,595	0,351	0,645	0,355	25	

Os quatro pares de Coordenadas de Cromaticidade determinam as cores aceitáveis em termos do Sistema Colorimétrico CIE 1931.

### Refletividade mínima


Ângulo de Entrada -4,0° <sup>3</sup>	Ângulos de Observação <sup>4</sup>		
	0,2°	0,5°	1,0°
Branco	570	400	120
Amarelo	430	300	90
Vermelho	115	80	24
Verde	57	40	12
Azul	26	18	5,4
Marron	17	12	3,6
Amarelo Fluorescente	340	240	72
Lima Limão Fluorescente	460	320	96
Laranja Fluorescente	200	140	42
Ângulo de Entrada 30° <sup>3</sup>	0,2°	0,5°	1,0°
Branco	215	150	45
Amarelo	162	112	34
Vermelho	43	30	9
Verde	22	15	4,5
Azul	11	6,8	2
Marron	6,5	4,5	1,4
Amarelo Fluorescente	130	90	27
Lima Limão Fluorescente	170	120	36
Laranja Fluorescente	75	52	16

	<b>TÍTULO:</b> <b>Etiqueta Reflexiva para Identificação</b>	<b>CODIGO:</b> DIS-ETE-199	
		<b>REV.:</b> 01	<b>Nº PAG.:</b> 5/6
<b>APROVADOR:</b> RICARDO PRADO PINA		<b>DATA DE APROVAÇÃO:</b> 27/03/2026	

## 8.ANEXOS

### 8.1.Códigos do Material

CÓDIGO NBSB-NCLB-NCSR-NCLP	CÓDIGO NEKT	DESCRIÇÃO
7504206	101101	ETIQUETA REFLETIVA LETRA A
7504207	101102	ETIQUETA REFLETIVA LETRA B
7504162	101103	ETIQUETA REFLETIVA LETRA C
7504151	101104	ETIQUETA REFLETIVA LETRA D
7504208	101105	ETIQUETA REFLETIVA LETRA E
7504209	101106	ETIQUETA REFLETIVA LETRA F
7504210	101107	ETIQUETA REFLETIVA LETRA G
7504211	101108	ETIQUETA REFLETIVA LETRA H
7504150	101109	ETIQUETA REFLETIVA LETRA I
7504212	101110	ETIQUETA REFLETIVA LETRA J
7504213	101111	ETIQUETA REFLETIVA LETRA K
7504214	101112	ETIQUETA REFLETIVA LETRA L
7504215	101113	ETIQUETA REFLETIVA LETRA M
7504216	101114	ETIQUETA REFLETIVA LETRA N
7504217	101115	ETIQUETA REFLETIVA LETRA O
7504218	101116	ETIQUETA REFLETIVA LETRA P
7504219	101117	ETIQUETA REFLETIVA LETRA Q
7504220	101118	ETIQUETA REFLETIVA LETRA R
7504221	101119	ETIQUETA REFLETIVA LETRA S
7504222	101120	ETIQUETA REFLETIVA LETRA T
7504223	101121	ETIQUETA REFLETIVA LETRA U
7504224	101122	ETIQUETA REFLETIVA LETRA V
7504225	101123	ETIQUETA REFLETIVA LETRA W
7504226	101124	ETIQUETA REFLETIVA LETRA X
7504227	101125	ETIQUETA REFLETIVA LETRA Y
7504228	101126	ETIQUETA REFLETIVA LETRA Z
7504152	101127	ETIQUETA REFLETIVA Nº 0
7504153	101128	ETIQUETA REFLETIVA Nº 1
7504154	101129	ETIQUETA REFLETIVA Nº 2
7504155	101130	ETIQUETA REFLETIVA Nº 3
7504156	101132	ETIQUETA REFLETIVA Nº 4
7504157	101133	ETIQUETA REFLETIVA Nº 5
7504158	101134	ETIQUETA REFLETIVA Nº 6
7504159	101135	ETIQUETA REFLETIVA Nº 7
7504160	101136	ETIQUETA REFLETIVA Nº 8
7504161	101137	ETIQUETA REFLETIVA Nº 9
7504229	101138	ETIQUETA REFLETIVA, / (BARRA OBIQUA)
7504230	101139	ETIQUETA REFLETIVA, - (HÍFEM)
7504231	101140	ETIQUETA REFLETIVA, . (PONTO)

	TITULO: <b>Etiqueta Reflexiva para Identificação</b>	CODIGO: DIS-ETE-199	
		REV.: 01	Nº PAG.: 6/6
APROVADOR: RICARDO PRADO PINA		DATA DE APROVAÇÃO: 27/03/2026	

Legenda:

NBSB – Neoenergia Brasília;  
NCLB – Neoenergia Coelba;  
NCSR – Neoenergia Cosern;  
NEKT – Neoenergia Elektro;  
NCLP – Neoenergia Pernambuco.

Cópia não controlada - 30/03/2026