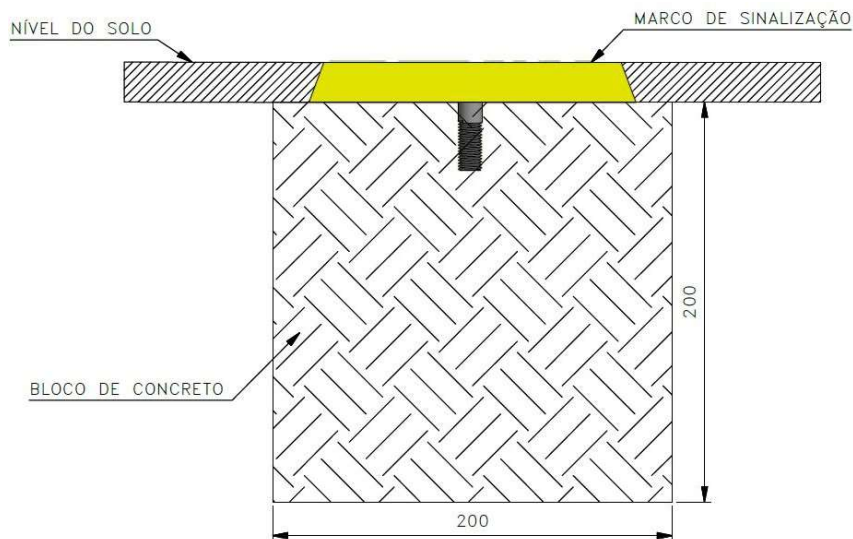


VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL



MARCO DE SINALIZAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO

Figura 1 - Marco de Sinalização Horizontal - TIPO 1

NOTA: Dimensões em milímetros.

Marco de Sinalização Horizontal

PM-Br



Edição
Ivana Andrade 29 | 07 | 19
Objeto da Revisão
Inserção dos códigos de GO, RJ e SP
Desenho Substituído
PM-C 317.05

Verificação
Diogo / Fabrício 06 | 08 | 19
Aprovação
Alexandre Herculano 20 | 08 | 19

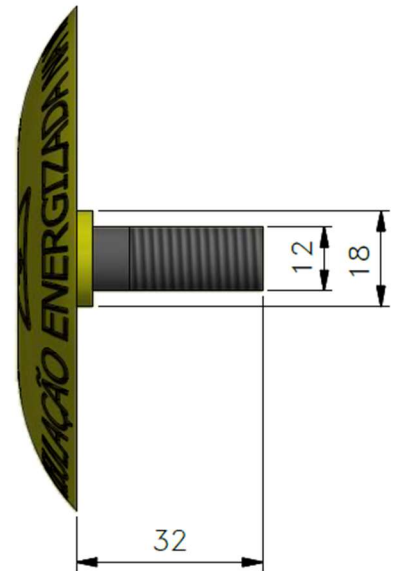
Desenho N°

317.05.0

Folha 1/4



VISTA SUPERIOR



VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL



VISTA PERSPECTIVA

Figura 2 - Marco de Sinalização Horizontal - TIPO 2

NOTA: Dimensões em milímetros.

Marco de Sinalização Horizontal

PM-Br



Edição
Ivana Andrade 29 | 07 | 19
Objeto da Revisão
Inserção dos códigos de GO, RJ e SP
Desenho Substituído
PM-C 317.05

Verificação
Diogo / Fabrício 06 | 08 | 19
Aprovação
Alexandre Herculano 20 | 08 | 19

Desenho N°

317.05.0

Folha 1/4

Tabela 1: Telefones à serem inscritos e códigos

Tipo	Aplicação	Telefone para Contato	Código
1	Enel Distribuição Ceará	0800 285 0196	6809191
	Enel Distribuição Goiás	0800 62 0196	T850090
	Enel Distribuição Rio	0800 280 0120	6809466
2	Enel Distribuição Ceará	0800 285 0196	T850091
	Enel Distribuição Goiás	0800 62 0196	T850092
	Enel Distribuição Rio	0800 280 0120	T850093
	Enel Distribuição São Paulo	0800 72 72 120	32904

1. Material

- Corpo do marco de sinalização: Peça de resina sintética pigmentada na cor amarela (cor obtida por adição de pigmentos e não pela pintura da superfície do mesmo);
- Parafuso de fixação: Sextavado (rosca inteira) de aço zincado.

2. Características Construtivas

- Instalado ao nível do piso (concreto, paralelepípedo, grama, pré-moldado, etc.) em bloco de concreto, conforme Figuras 1 e 2;
- Inscrição deve ser em baixo relevo de 1 mm;
- A simbologia do raio (risco de choque elétrico) deve ser de acordo com a ABNT NBR 13434;
- O marco deve apresentar superfícies lisas, sem apresentar ninhos de concretagem, armadura aparente ou fraturas.

3. Características Mecânicas

A resistência a compressão do marco deve ser igual ou superior a 7.500 kgf/mm².

4. Identificação

Os volumes devem conter no mínimo 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;
- Número da ordem de compra e da nota fiscal.

5. Ensaio

5.1 Ensaio de Tipo

- Verificação visual e dimensional, conforme Figura 1 e Figura 2;
- Resistência à compressão conforme ASTM D695. O marco deve suportar a compressão especificada sem apresentar deformação permanente;
- Intemperismo artificial conforme ABNT NBR 9512. O ensaio deve ser realizado em 6 amostras;

Marco de Sinalização Horizontal

PM-Br



Edição
Ivana Andrade 29 | 07 | 19
Objeto da Revisão
Inserção dos códigos de GO, RJ e SP
Desenho Substituído
PM-C 317.05

Verificação
Diogo / Fabrício 06 | 08 | 19
Aprovação
Alexandre Herculano 20 | 08 | 19

Desenho N°

317.05.0

Folha 1/4

d) Resistência à abrasão conforme ABNT NBR ISO 4649.

5.2 Ensaio de Recebimento

a) Verificação visual e dimensional, conforme Figura 1 e Figura 2.

5.3 Amostragem

Conforme ABNT NBR 5426:

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

b) Ensaio mecânico – (Normal e Simples, NQA 1,5% - Nível de inspeção S3).

6. Transporte, Embalagem e Acondicionamento

a) O material deve ser agrupado de forma adequada para evitar avarias na peça;

b) Os marcos devem ser agrupados e paletizados;

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. Fornecimento

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

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.

9. Normas e Documentos Complementares

ABNT NBR 5426, Planos de amostragem e procedimentos na inspeção por atributos;

ABNT NBR 13434, Sinalização de segurança contra incêndio e pânico. Parte 2: Símbolos e suas formas, dimensões e cores;

ABNT NBR ISO 4649, Borracha, vulcanizada ou termoplástica – Determinação da resistência à abrasão usando um dispositivo de tambor cilíndrico rotativo;

ABNT NBR 9512, Fios e cabos elétricos – Intemperismo artificial sob condensação de água, temperatura e radiação ultravioleta B, proveniente de lâmpadas fluorescentes;

ASTM D695, Standard Test Method for Compressive Properties of Rigid Plastics.

Marco de Sinalização Horizontal

PM-Br



Edição				Verificação			
Ivana Andrade	29	07	19	Diogo / Fabrício	06	08	19
Objeto da Revisão				Aprovação			
Inserção dos códigos de GO, RJ e SP				Alexandre Herculano	20	08	19
Desenho Substituído							
PM-C 317.05							

Desenho N°

317.05.0

Folha 1/4