


**Especificação Técnica nº 2606**
**cod.: MAT-PMCB-EeA-26-2606-EDBR**

Versão nº 00 data: 18/06/2026



**Feedback**  
**Documentos**  
**Técnicos do SGI**  
[\(Link\)](#)

**Assunto:** Tapa para Caixa de Concreto Pré-Moldado BT  
 (PM-Br 317.28)

**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil  
 Função Apoio: -  
 Função Serviço: -  
 Linha de Negócio: Enel Grids

**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 .....   | 2  |
| 5.     | POSIÇÃO DO PROCESSO COM RELAÇÃO À ESTRUTURA ORGANIZACIONAL..... | 3  |
| 6.     | SIGLAS E PALAVRAS-CHAVE.....                                    | 3  |
| 7.     | MATERIAL .....  | 6  |
| 7.1    | Características Construtivas.....                               | 9  |
| 7.2    | Identificação.....  | 10 |
| 7.2.1. | Identificação na tampa.....                                     | 10 |
| 7.3    | Ensaio .....  | 10 |
| 7.3.1. | Ensaio de Tipo .....  | 10 |
| 7.3.2. | Ensaio de Recebimento.....                                      | 10 |
| 7.4    | Amostragem.....   | 10 |
| 7.5    | Transporte, Embalagem e Acondicionamento .....                  | 10 |
| 7.6    | Fornecimento .....  | 10 |
| 7.7    | Garantia .....  | 10 |
| 8.     | ANEXOS.....   | 10 |
| 8.1    | Características Técnicas Garantidas - CTG.....                  | 10 |

RESPONSÁVEL POR NETWORK DEVELOPMENT BRAZIL  
**Charles De Capdeville**



## Especificação Técnica nº 2606

cod.: MAT-PMCB-EeA-26-2606-EDBR

Versão nº 00 data: 18/06/2026

**Assunto:** Tampa para Caixa de Concreto Pré-Moldado BT  
(PM-Br 317.28)

**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids



**Feedback  
Documentos  
Técnicos do SGI**  
[\(Link\)](#)

## 1. OBJETIVOS DO DOCUMENTO E ÁREA DE APLICAÇÃO

Este documento define os requisitos técnicos para aquisição de Tampa para Caixa de Concreto Pré-Moldado BT.

Este documento é aplicável a ENEL Ceará, Rio de Janeiro e São Paulo.

O presente documento 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 torná-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 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.

## 2. GESTÃO DA VERSÃO DO DOCUMENTO

| Versão | Data       | Descrição das mudanças  |
|--------|------------|---|
| 00     | 18/06/2026 | Emissão da especificação técnica. Este documento cancela e substitui o CP-94-11 e CP-94-12. |
|        |            |   |

## 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

## 4. REFERÊNCIAS

- Código de Ética Enel;



## Especificação Técnica nº 2606

cod.: MAT-PMCB-EeA-26-2606-EDBR

Versão nº 00 data: 18/06/2026

**Assunto:** Tampa para Caixa de Concreto Pré-Moldado BT  
(PM-Br 317.28)

**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil  
Função Apoio: -  
Função Serviço: -  
Linha de Negócio: Enel Grids



**Feedback  
Documentos  
Técnicos do SGI**  
[\(Link\)](#)

- Política de Direitos Humanos Enel;
- Programa Global de Compliance Enel;
- Plano de Tolerância Zero com a Corrupção Enel;
- ISO 9001 - Sistema de Gestão da Qualidade;
- ISO 14001 - Sistema de Gestão Ambiental;
- ISO 37001 - Sistema de Gestão Antissuborno;
- ISO 45001 - Sistema de Gestão de Segurança e Saúde Ocupacional;
- ISO 50001- Sistema de Gestão de Energia;
- ISO 55001 – Sistema de Gestão de Ativos; (Aplicável para documentos que envolvam São Paulo)
- Política do Sistema de Gestão Integrado;
- Manual do Sistema de Gestão Integrado nº 25 – Enel Distribuição;
- Policy nº 1042 – Gerenciamento de Incidentes de Segurança de Dados Pessoais;
- Procedimento Organizacional nº 1626 – Aplicação da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais no âmbito das Empresas do Grupo Enel.
- NBR 6118, Projeto de estruturas de concreto.

**Notas:**

- O fornecedor deve disponibilizar, para o inspetor da Enel, no local da inspeção, todas as Normas acima mencionadas, em suas últimas revisões.
- 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: Engineering

Macro Process: Network Engineering

Process: Network Design

## 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 |



## Especificação Técnica nº 2606

cod.: MAT-PMCB-EeA-26-2606-EDBR

Versão nº 00 data: 18/06/2026



Feedback  
Documentos  
Técnicos do SGI  
([Link](#))

**Assunto:** Tampa para Caixa de Concreto Pré-Moldado BT  
(PM-Br 317.28)

**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

| Siglas e Palavras-Chave   | Descrição  |
|---|--|
|   | 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.  |


**Especificação Técnica nº 2606**
**cod.: MAT-PMCB-EeA-26-2606-EDBR**

Versão nº 00 data: 18/06/2026

**Assunto:** Tapa para Caixa de Concreto Pré-Moldado BT  
(PM-Br 317.28)

**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids


**Feedback  
Documentos  
Técnicos do SGI**  
[\(Link\)](#)

| 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. |



Feedback  
Documentos  
Técnicos do SGI  
[\(Link\)](#)

**Assunto:** Tapa para Caixa de Concreto Pré-Moldado BT  
(PM-Br 317.28)

**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

## 7. MATERIAL

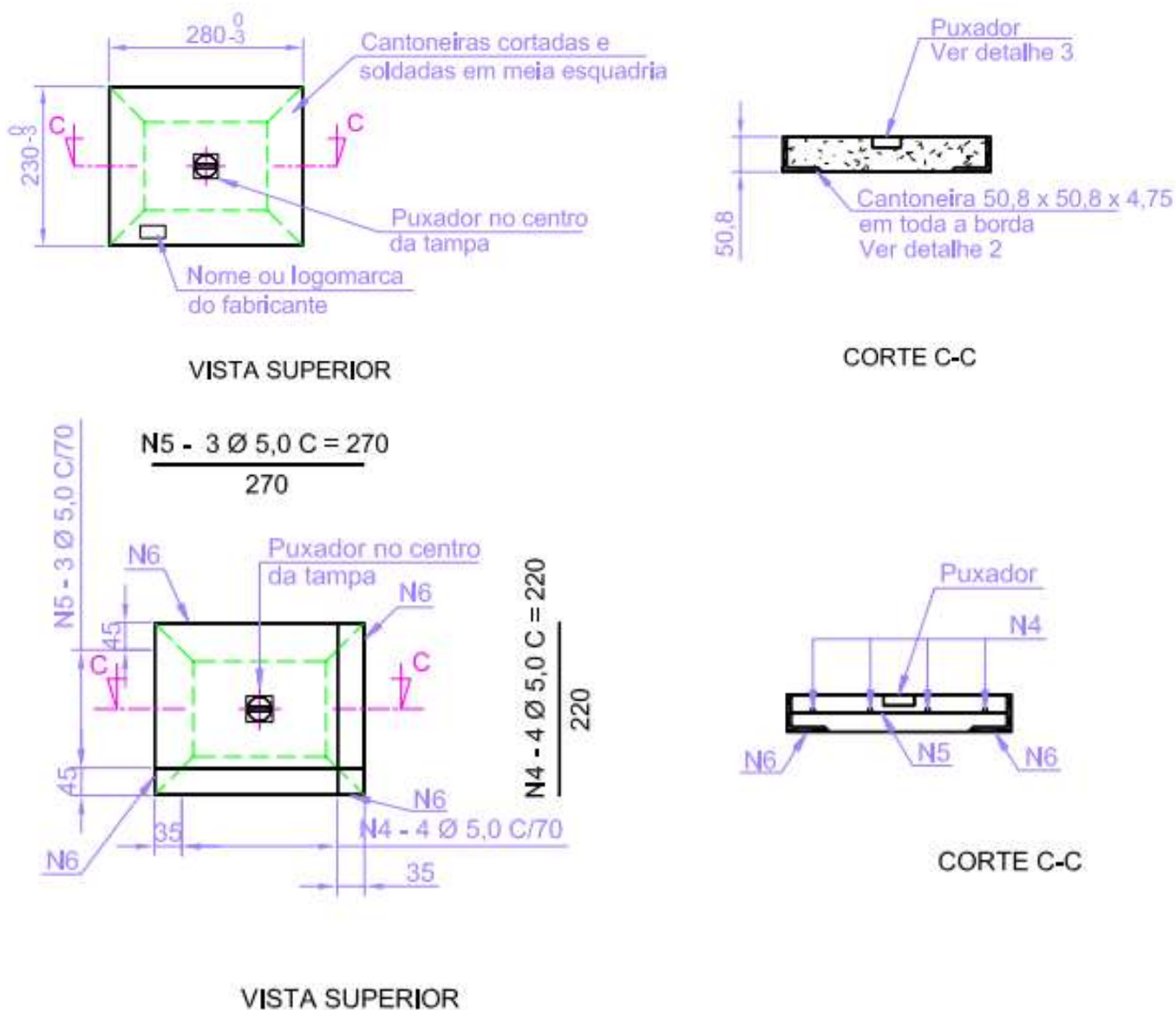


Figura 1 - Desenho de forma e armação da tampa - Tipo 1

**NOTA:** Dimensões em milímetros.



Feedback  
Documentos  
Técnicos do SGI  
([Link](#))

**Assunto:** Tapa para Caixa de Concreto Pré-Moldado BT  
(PM-Br 317.28)

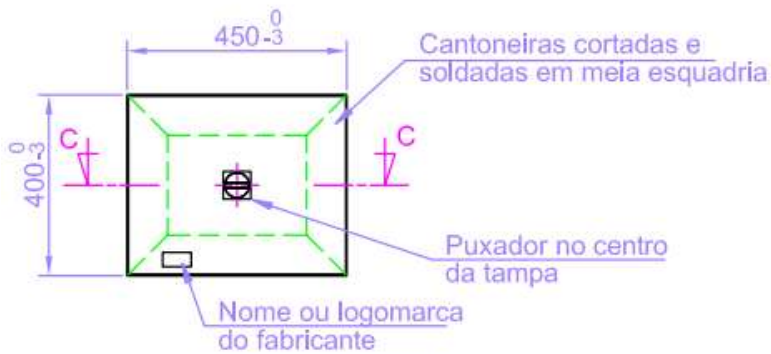
**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

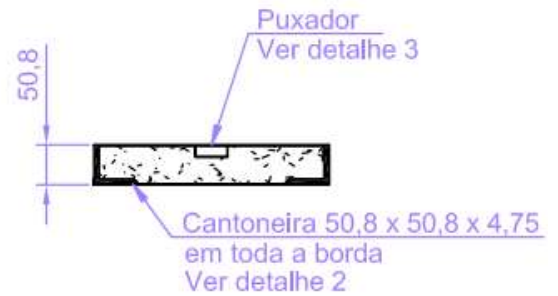
Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

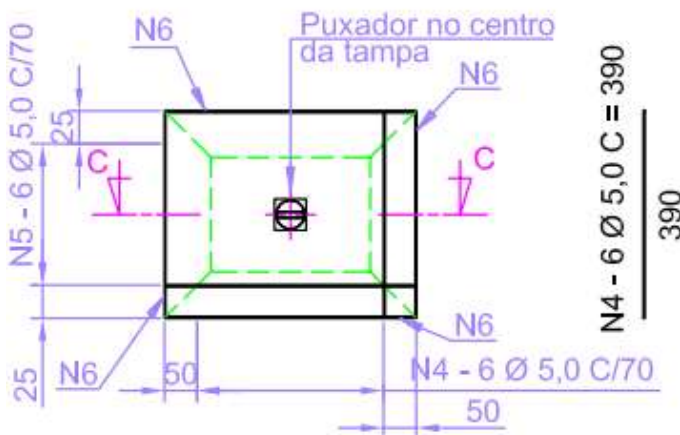


VISTA SUPERIOR

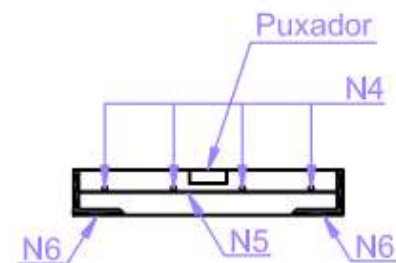


CORTE C-C

N5 - 6 Ø 5,0 C = 440  
440



VISTA SUPERIOR



CORTE C-C

**Figura 2** - Desenho e forma e armação da tampa – Tipo 2

**NOTA:** Dimensões em milímetros.

## Especificação Técnica nº 2606

cod.: MAT-PMCB-EeA-26-2606-EDBR

Versão nº 00 data: 18/06/2026



Feedback  
Documentos  
Técnicos do SGI  
([Link](#))

**Assunto:** Tapa para Caixa de Concreto Pré-Moldado BT  
(PM-Br 317.28)

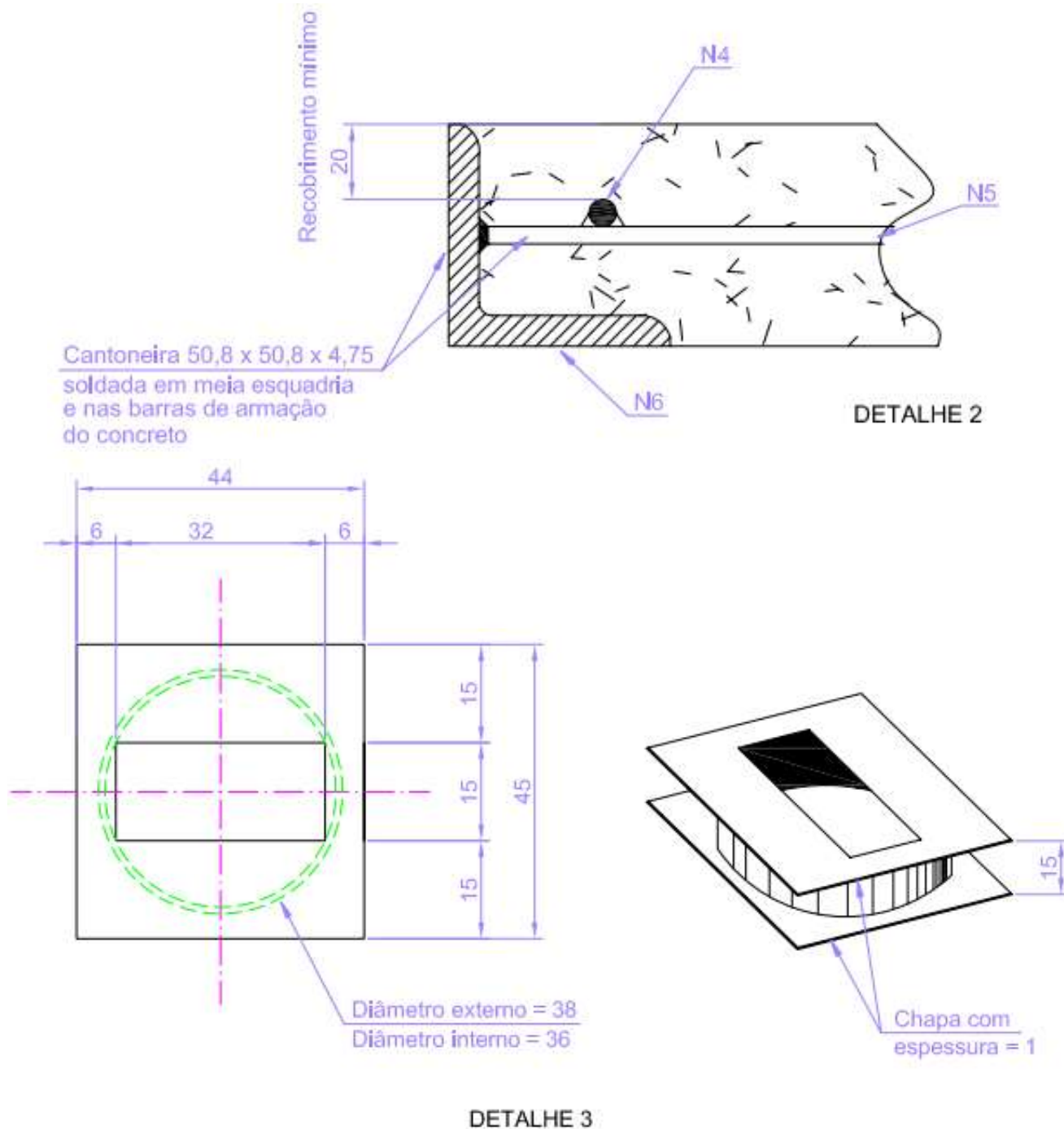
**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids



**Figura 3 - Detalhes da Tapa**

**NOTA:** Dimensões em milímetros.



## Especificação Técnica nº 2606

cod.: MAT-PMCB-EeA-26-2606-EDBR

Versão nº 00 data: 18/06/2026



Feedback  
Documentos  
Técnicos do SGI  
([Link](#))

**Assunto:** Tampa para Caixa de Concreto Pré-Moldado BT  
(PM-Br 317.28)

**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

**Tabela 1** - Características e códigos (Material exclusivo para manutenção)

| Item | Utilização   | Tipo   | Códigos Enel SP |
|------|--|--------|-----------------|
| 1    | Tampa para caixa tipo 1 de ligação de consumidores com cabo 10 mm <sup>2</sup> de cobre ou 16 mm <sup>2</sup> de alumínio            | Tipo 1 | 335082          |
| 2    | Tampa para caixa tipo 2 de ligação de consumidores com cabo 35 mm <sup>2</sup> de cobre ou alumínio e 95 mm <sup>2</sup> de alumínio | Tipo 2 | 335083          |

**Material:****Concreto estrutural:** 20 Mpa;**Barras redondas:** Aço CA-60;**Cantoneiras de abas iguais:** Aço SAE 1020.**Tabela 2** - Relação de materiais para as tampas

| Lista de Ferros     |        |      |              |           | Resumo Aço CA-60          |                  |            |      |
|---------------------|--------|------|--------------|-----------|---------------------------|------------------|------------|------|
| <b>Caixa tipo 1</b> |        |      |              |           |                           |                  |            |      |
| N                   | Ø (mm) | Qtd. | Comprimentos |           | Ø (mm)                    | Total (m)        | Total (kg) |      |
|                     |        |      | Unit. (cm)   | Total (m) |                           |                  |            |      |
| 1                   | 5,0    | 3    | 1820         | 5,46      | 5,0                       | 10,96            | 1,75       |      |
| 2                   | 5,0    | 22   | 250          | 5,50      | Total (kg) + 10%          |                  | 1,75       |      |
| 3                   | (**)   | 4    | Variável     | 1,98      | Cant. 31,75 x 31,75 x 3,2 |                  | 2,97       |      |
|                     |        |      |              |           |                           | Total Geral (kg) |            | 4,90 |
| <b>Caixa tipo 2</b> |        |      |              |           |                           |                  |            |      |
| N                   | Ø (mm) | Qtd. | Comprimentos |           | Ø (mm)                    | Total (m)        | Total (kg) |      |
|                     |        |      | Unit. (cm)   | Total (m) |                           |                  |            |      |
| 1                   | 5,0    | 3    | 1820         | 5,46      | 5,0                       | 4,98             | 0,80       |      |
| 2                   | 5,0    | 22   | 250          | 5,50      | Total (kg) + 10%          |                  | 1,75       |      |
| 3                   | (**)   | 4    | Variável     | 1,98      | Cant. 31,75 x 31,75 x 3,2 |                  | 2,97       |      |
|                     |        |      |              |           |                           | Total Geral (kg) |            | 4,90 |

(\*\*) Cantoneira 50,8 x 50,8 x 4,75

Volume de concreto = 0,003 m<sup>3</sup> (Tipo 1) e 0,009 m<sup>3</sup> (Tipo 2)

Peso aproximado da tampa = 9 kg (Tipo 1) e 21 kg (Tipo 2)

**7.1 Características Construtivas**

O concreto deverá apresentar superfícies lisas e livres de rebarbas ou buracos.

A ferragem de armação não poderá estar exposta, devendo obedecer ao recobrimento recomendado na NBR 6118.

A ferragem de armação deverá estar soldada nas cantoneiras.

Todas as ferragens deverão ser galvanizadas.

**Especificação Técnica nº 2606****cod.: MAT-PMCB-EeA-26-2606-EDBR**

Versão nº 00 data: 18/06/2026

**Assunto:** Tampa para Caixa de Concreto Pré-Moldado BT  
(PM-Br 317.28)**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

**Feedback  
Documentos  
Técnicos do SGI**  
[\(Link\)](#)

## 7.2 Identificação

### 7.2.1. Identificação na tampa

Deve ser gravada de forma visível e indelével, na parte superior da borda da peça o nome ou logotipo do fabricante.

## 7.3 Ensaios

### 7.3.1. Ensaios de Tipo

a) Inspeção visual e dimensional;

### 7.3.2. Ensaios de Recebimento

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

## 7.4 Amostragem

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

## 7.5 Transporte, Embalagem e Acondicionamento

- a) Prever embalagem que contribua com economia circular e meio ambiente;
- b) 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 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