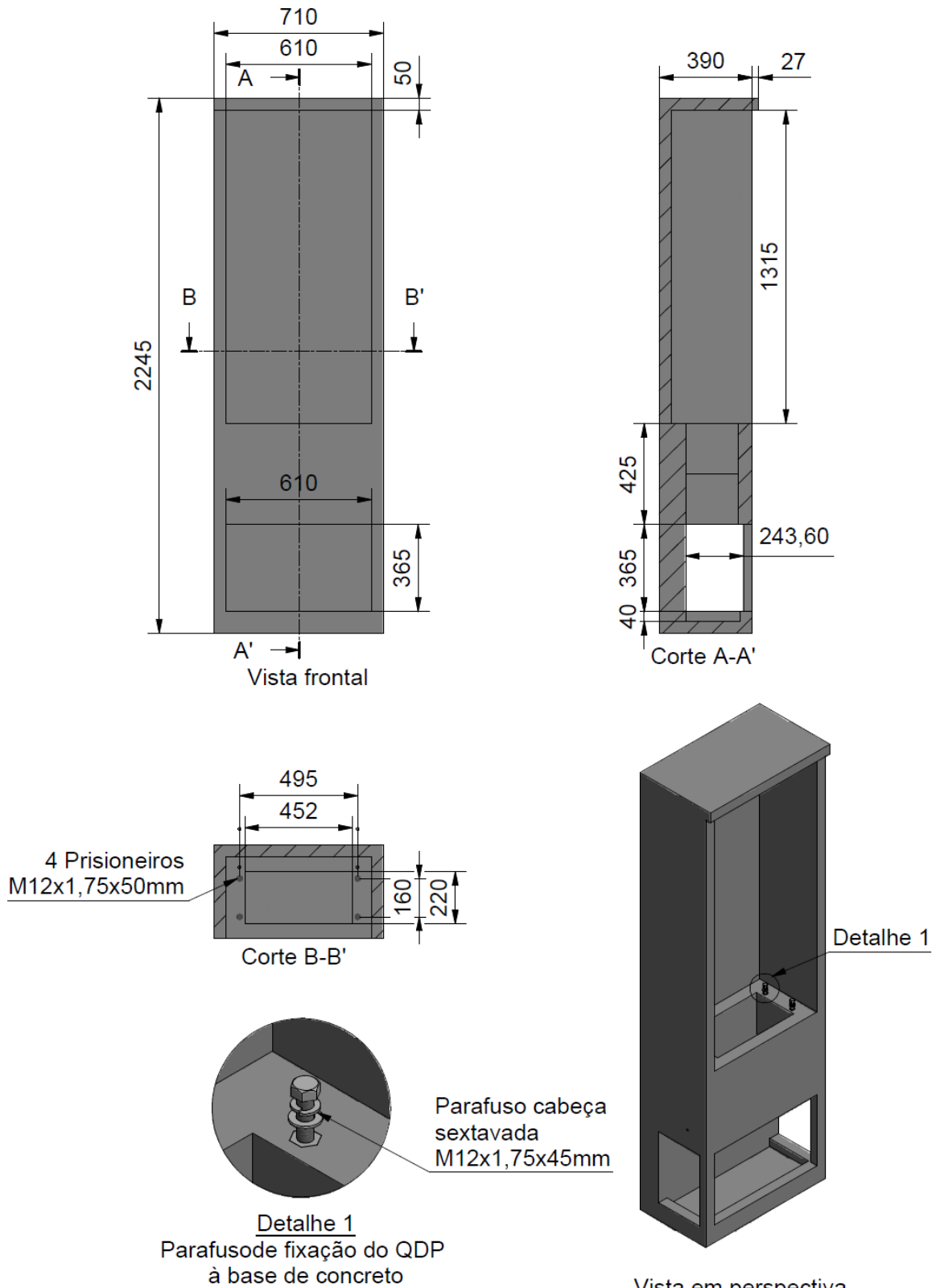


**Tipo 01**



**Nota:** Dimensões em milímetros, exceto onde indicado.

**Base de Apoio para Quadro de Derivação em Pedestal**

PM-Br



Edição			
Jayssa / Charles	02	06	20
Desenho Substituído			
Objeto da Revisão			
Unificação de Material			

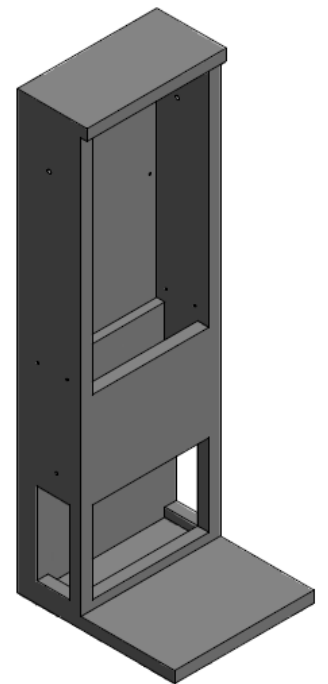
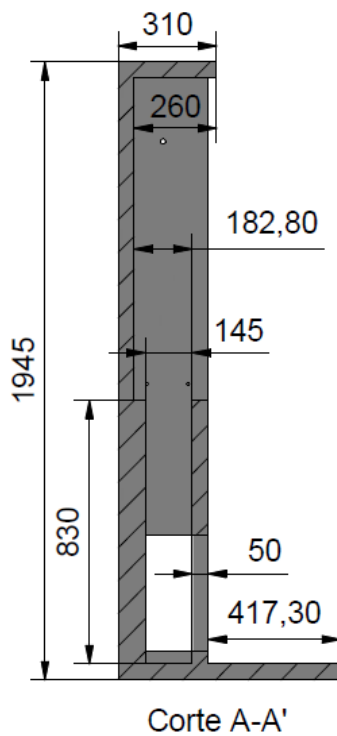
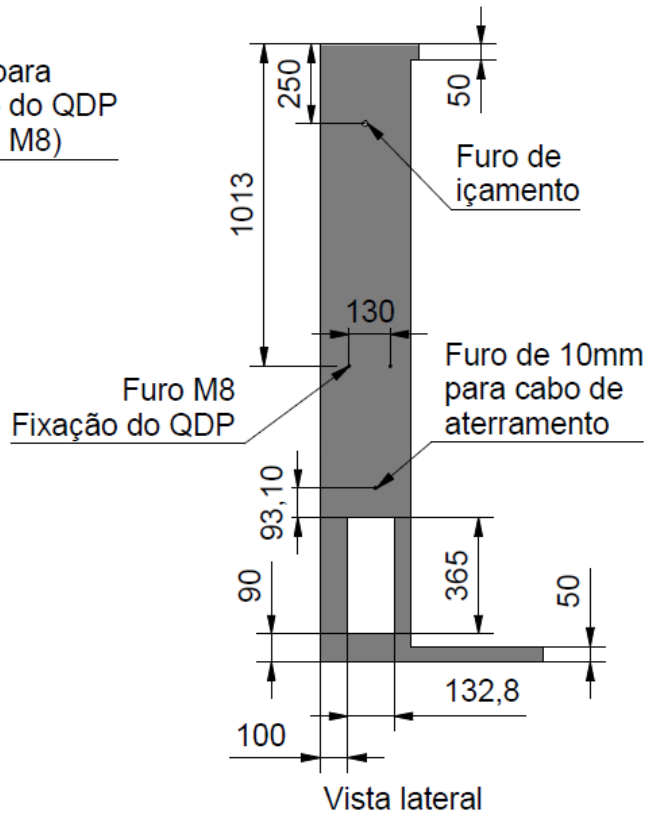
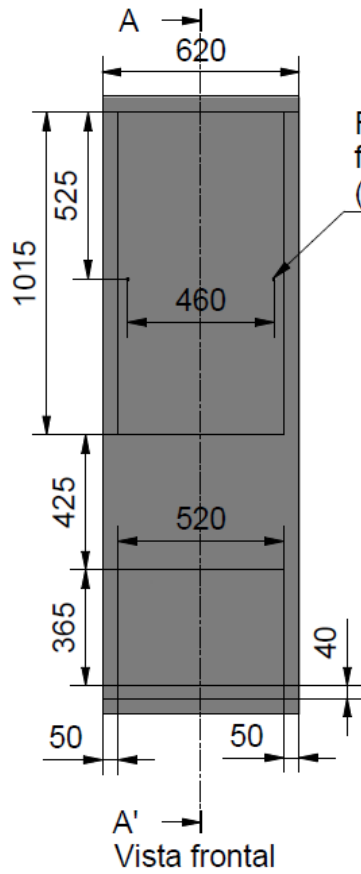
Verificação			
Diogo / Fabrício	15	06	20
Aprovação			
Alexandre Herculano	26	06	20

Desenho N°

**317.09.1**

Folha 1/3

**Tipo 02**



**Nota:** Dimensões em milímetros, exceto onde indicado.

**Base de Apoio para Quadro de Derivação em Pedestal**

PM-Br



Edição  
Jayssa / Charles 02 | 06 | 20  
Desenho Substituído

Verificação  
Diogo / Fabrício 15 | 06 | 20  
Aprovação  
Alexandre Herculano 26 | 06 | 20

Desenho N°

**317.09.1**

Objeto da Revisão  
Unificação de Material

Folha 2/3

**Tabela 1 - Códigos de Material**

Tipo	Material	Códigos	
		ENEL CE RJ e GO	ENEL SP
1	Base de Apoio para Quadro de Derivação em Pedestal	T220067	335065
2		4724492 <sup>1</sup>	-

<sup>1</sup> FPM - Para uso exclusivo da manutenção.

### 1 - Material

- Base: Concreto armado ou modular;
- Prisioneiros: Liga de cobre estanhado;
- Parafusos e arruelas: Aço inox.

### 2 - Características Construtivas

- A base deve ser projetada em concreto armado ou modular com impermeabilizante em suas paredes laterais;
- O projeto deve ser de acordo com a ABNT NBR 6118, com classe de agressividade ambiental CAAIV;
- A armadura deve ser projetada conforme ABNT NBR 7480;
- Não devem existir arestas perfuro-cortantes, cantos vivos e ninhos de concretagem;
- Para fixação do quadro de distribuição em pedestal, as bases devem ser fornecidas com 4 (quatro) prisioneiros M12x1,75x50mm e 4 (quatro) conjuntos de parafusos cabeça sextavada M12x1,75x45mm, arruela de pressão e arruela lisa;
- A base deve possuir ganchos de içamento apropriados para manuseio.

**Nota:** Caso as dimensões apresentadas pelo fornecedor no processo de licitação forem diferentes das apresentadas neste documento, devem ser aprovadas pela área de O&M Brasil da Enel.

### 3 - Características Mecânicas

- Resistência média a compressão (Fck) mínimo de 20Mpa, conforme ABNT NBR 8953;
- Deve suportar os esforços mecânicos do solo;
- Deverá ser utilizado aço CA50 ou outro tipo, desde que justificado tecnicamente;
- Deve ser apresentado projeto com memória cálculo estrutural considerando a transferência de esforços de flexão dos equipamentos (caixa de medição e caixa de derivação) de 120daN e torção de 50daN.

### 4 - Identificação

#### 4.1 – No Material

Deve ser estampado na peça, de forma legível e indelével, as seguintes informações:

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

#### 4.2 – Na Embalagem

A embalagem deve conter as seguintes informações:

- Nome ou marca do fabricante;

## Base de Apoio para Quadro de Derivação em Pedestal

PM-Br



Edição	02	06	20	Verificação	15	06	20
Jayssa / Charles				Diogo / Fabrício			
Desenho Substituído				Aprovação	26	06	20
				Alexandre Herculano			
Objeto da Revisão							
Unificação de Material							

Desenho N°

**317.09.1**

Folha 3/3

- 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 e da nota fiscal.

## 5 - Ensaio

### 5.1 - Ensaio de Tipo

- a) Resistência à compressão, em corpo de prova conforme ABNT NBR 12655;
- b) Absorção de água em corpo de prova, conforme ABNT NBR 9778;
- c) Recobrimento da armadura, conforme NBR 8451-3 (No que se aplicar), método instrumental ou processo manual.

### 5.2 - Ensaio de Recebimento

- a) Visual;
- b) Dimensional;
- c) Absorção de água em corpo de prova, conforme ABNT NBR 9778;
- d) Resistência à compressão, em corpo de prova conforme ABNT NBR 12655.

## 6 - Embalagem, Transporte e Acondicionamento

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 6118, Projeto de estruturas de concreto – Procedimento;

ABNT NBR 7480, Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado – Especificação;

ABNT NBR 12655, Concreto de cimento Portland - Preparo, controle, recebimento e aceitação – Procedimento;

ABNT NBR 8953, Concreto para fins estruturais - Classificação pela massa específica, por grupos de resistência e consistência;

NBR 8451-3 Postes de concreto armado e protendido para redes de distribuição e de transmissão de energia elétrica - Parte 3: Ensaio mecânicos, cobrimento da armadura e inspeção geral.

### Base de Apoio para Quadro de Derivação em Pedestal

PM-Br



Edição				Verificação			
Jayssa / Charles	02	06	20	Diogo / Fabrício	15	06	20
Desenho Substituído				Aprovação			
				Alexandre Herculano	26	06	20
Objeto da Revisão							
Unificação de Material							

Desenho N°

**317.09.1**

Folha 4/3