

**Figura 1 – Poste de Concreto Seção Duplo T para uso em Subestações de Distribuição**

**NOTAS:**

- 1) Dimensões em milímetros;
- 2) Todos os furos, exceto os indicados, possuem diâmetro de  $25 \pm 1$  mm.



**Poste de Concreto Seção Duplo T – Uso especiais**

PM-Br

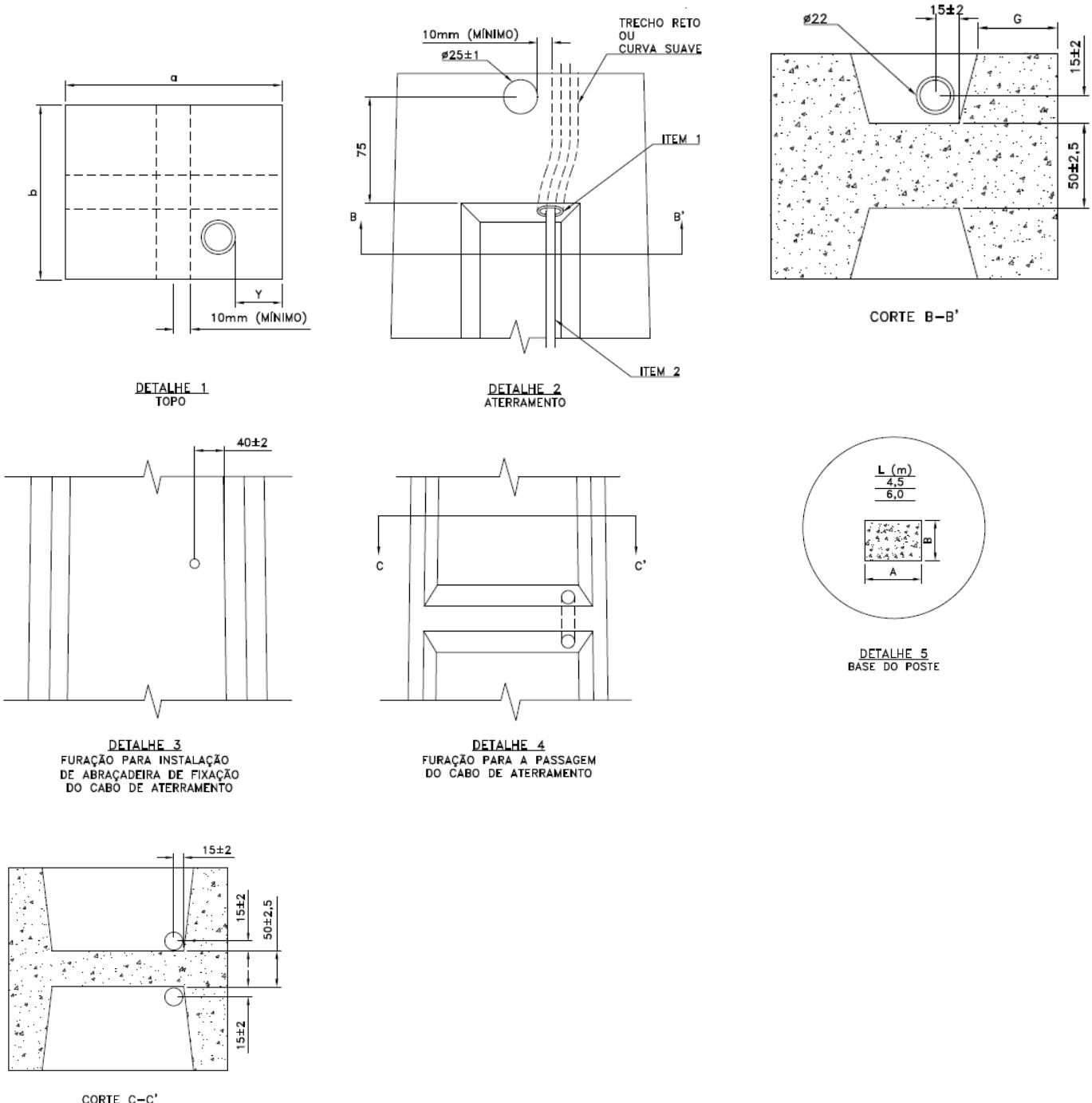
Edição  
Eduardo Guimarães 01 | 03 | 21  
Objeto da Revisão  
Inclusão do Item 3 da Tabela 1  
Desenho Substituído

Verificação  
Diogo Almeida 08 | 03 | 21  
Aprovação  
Alexandre Herculano 16 | 03 | 21

Desenho N°

**314.01.1**

Folha 1/16



**Figura 2 – Poste de Concreto Seção Duplo T para uso em Subestações de Distribuição - Detalhes**

**NOTAS:**

- 1) Dimensões em milímetros;
- 2) A cota "Y" deve ser tal, que a face externa do cano mantenha uma distância mínima de 10 mm com a face externa do poste e que a ferragem obedeça ao projeto aprovado;
- 3) Nos detalhes as ferragens foram omitidas;
- 4) Item 1 da figura: Cano de PVC rígido, sem emendas, fixado na armadura, com diâmetro nominal (externo) de 25 mm e diâmetro interno mínimo de 21 mm;
- 5) Item 2 da figura: Condutor de aterramento.



**Poste de Concreto Seção Duplo T – Uso especiais**

PM-Br

Edição  
Eduardo Guimarães 01 | 03 | 21  
Objeto da Revisão  
Inclusão do Item 3 da Tabela 1  
Desenho Substituído

Verificação  
Diogo Almeida 08 | 03 | 21  
Aprovação  
Alexandre Herculano 16 | 03 | 21

Desenho Nº

**314.01.1**

Folha 2/16

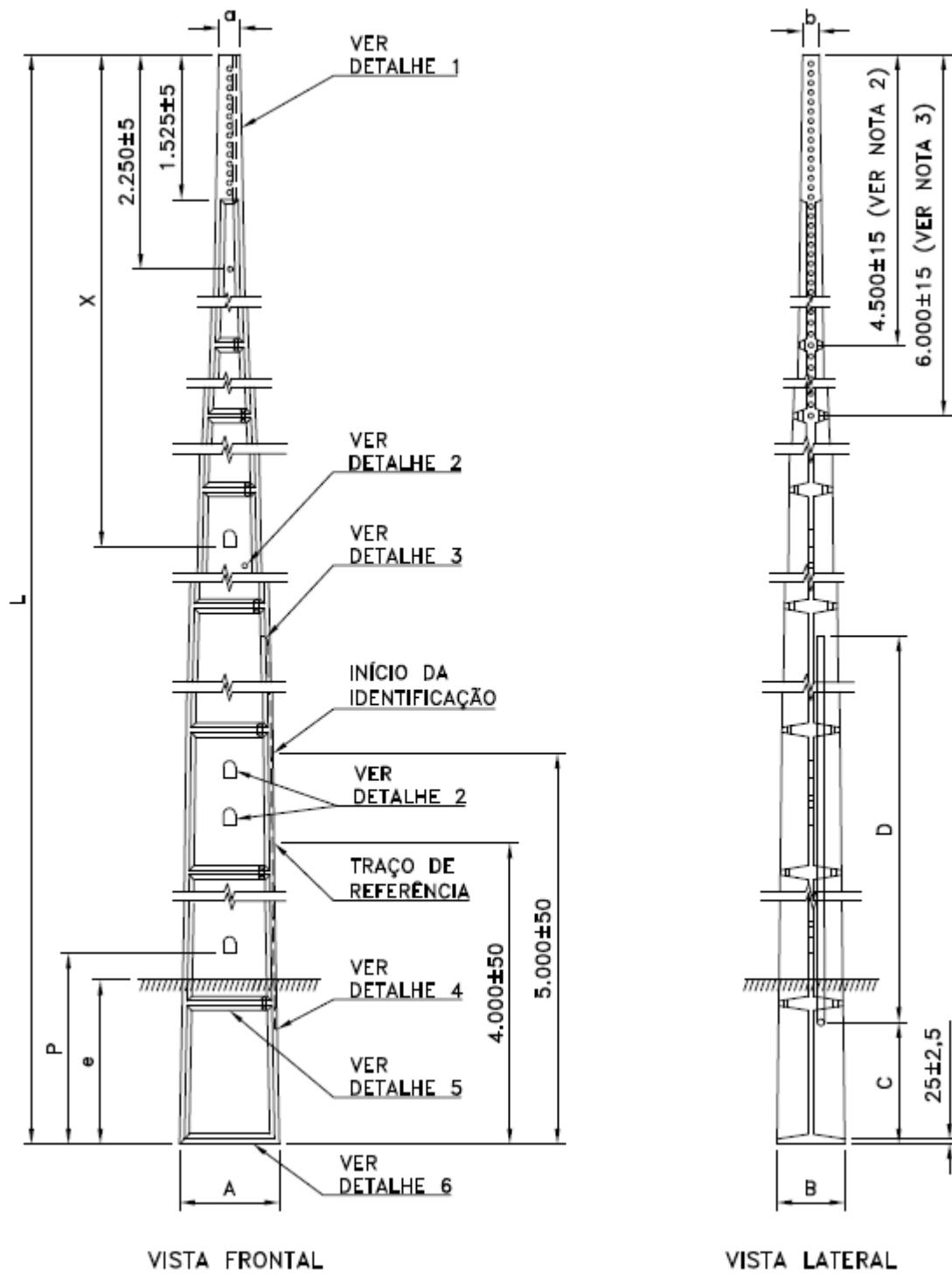


Figura 3 – Poste de Concreto Seção Duplo T para uso em Linhas de Distribuição de Alta Tensão

**NOTAS:**

- 1) Dimensões em milímetros;
- 2) Furação para postes de 14 m;
- 3) Furação para postes  $\geq 17m$ ;
- 4) Todos os furos, exceto os indicados, possuem diâmetro de 25 mm.

**Poste de Concreto Seção Duplo T – Uso especiais**

PM-Br



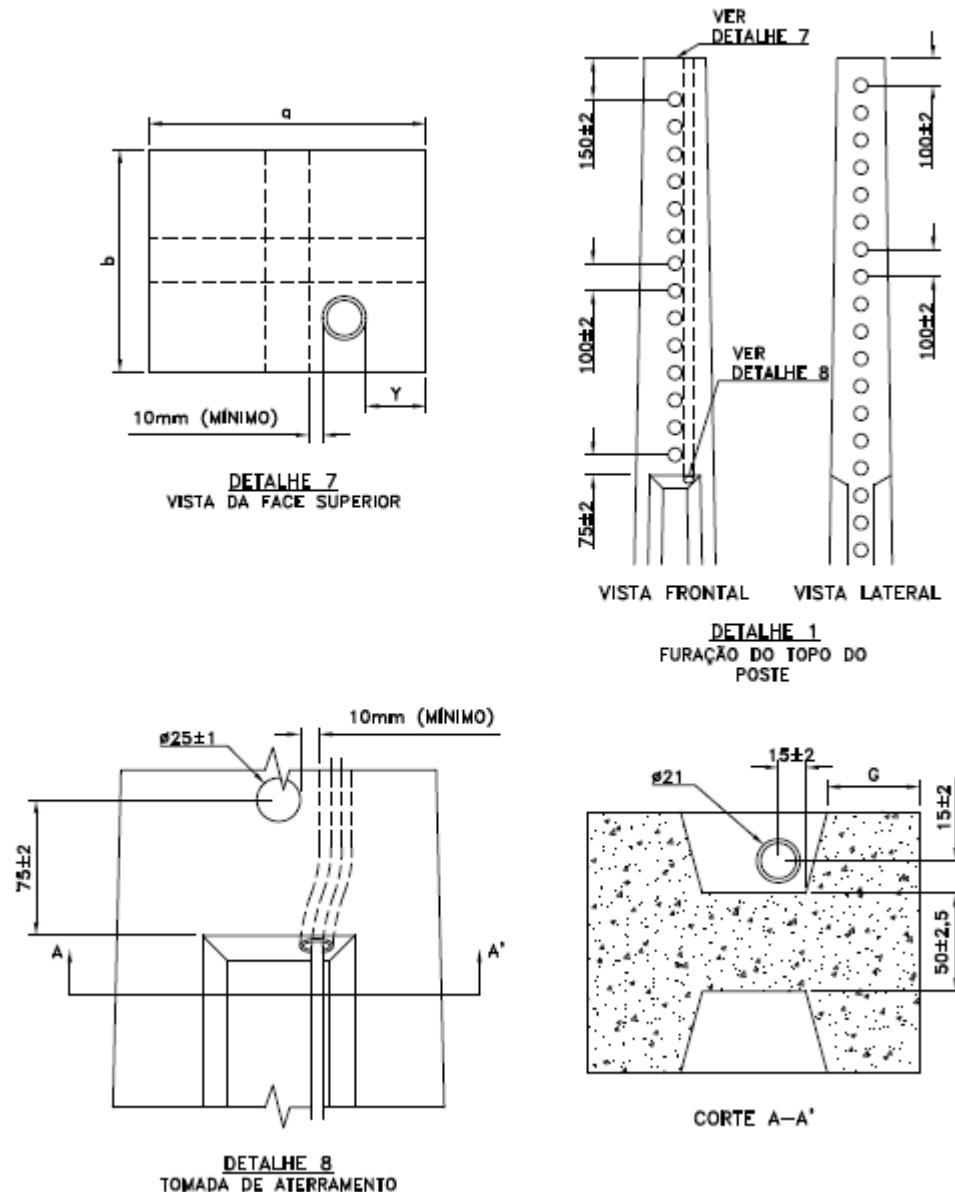
Edição  
Eduardo Guimarães 01 | 03 | 21  
Objeto da Revisão  
Inclusão do Item 3 da Tabela 1  
Desenho Substituído

Verificação  
Diogo Almeida 08 | 03 | 21  
Aprovação  
Alexandre Herculano 16 | 03 | 21

Desenho Nº

**314.01.1**

Folha 3/16



**Figura 4 – Poste de Concreto Seção Duplo T para uso em Linhas de Distribuição de Alta Tensão – Detalhes 1, 7 e 8**

**NOTAS:**

- 1) Dimensões em milímetros;
- 2) A cota "Y" deve ser tal, que a face externa do cano mantenha uma distância mínima de 10 mm com a face externa do poste e que a ferragem obedeça ao projeto aprovado;
- 3) Nos detalhes as ferragens foram omitidas;
- 4) Item 1 da figura: Cano de PVC rígido, sem emendas, fixado na armadura, com diâmetro nominal (externo) de 25 mm e diâmetro interno mínimo de 21 mm;
- 5) Item 2 da figura: Condutor de aterramento.

**Poste de Concreto Seção Duplo T – Uso especiais**

PM-Br



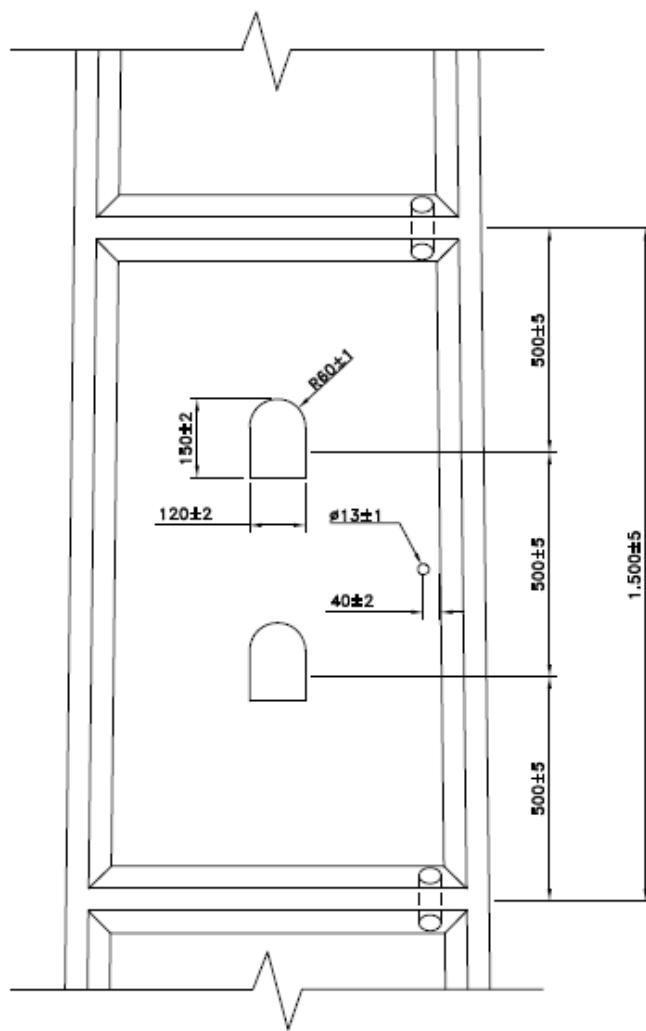
Edição  
Eduardo Guimarães 01 | 03 | 21  
Objeto da Revisão  
Inclusão do Item 3 da Tabela 1  
Desenho Substituído

Verificação  
Diogo Almeida 08 | 03 | 21  
Aprovação  
Alexandre Herculano 16 | 03 | 21

Desenho N°

**314.01.1**

Folha 4/16



**DETALHE 2**  
 FURAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE  
 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DO CABO  
 DE ATERRAMENTO  
 E ESTRIBO PARA SUBIDA NO POSTE,  
 REFORÇADO COM FERRAGEM

**Figura 5** – Poste de Concreto Seção Duplo T para uso em Linhas de Distribuição de Alta Tensão – Detalhe 2

**NOTAS:**

- 1) Dimensões em milímetros;
- 2) Nos detalhes as ferragens foram omitidas.



**Poste de Concreto Seção Duplo T – Uso especiais**

PM-Br

Edição  
 Eduardo Guimarães 01 | 03 | 21  
 Objeto da Revisão  
 Inclusão do Item 3 da Tabela 1  
 Desenho Substituído

Verificação  
 Diogo Almeida 08 | 03 | 21  
 Aprovação  
 Alexandre Herculano 16 | 03 | 21

Desenho Nº

**314.01.1**

Folha 5/16

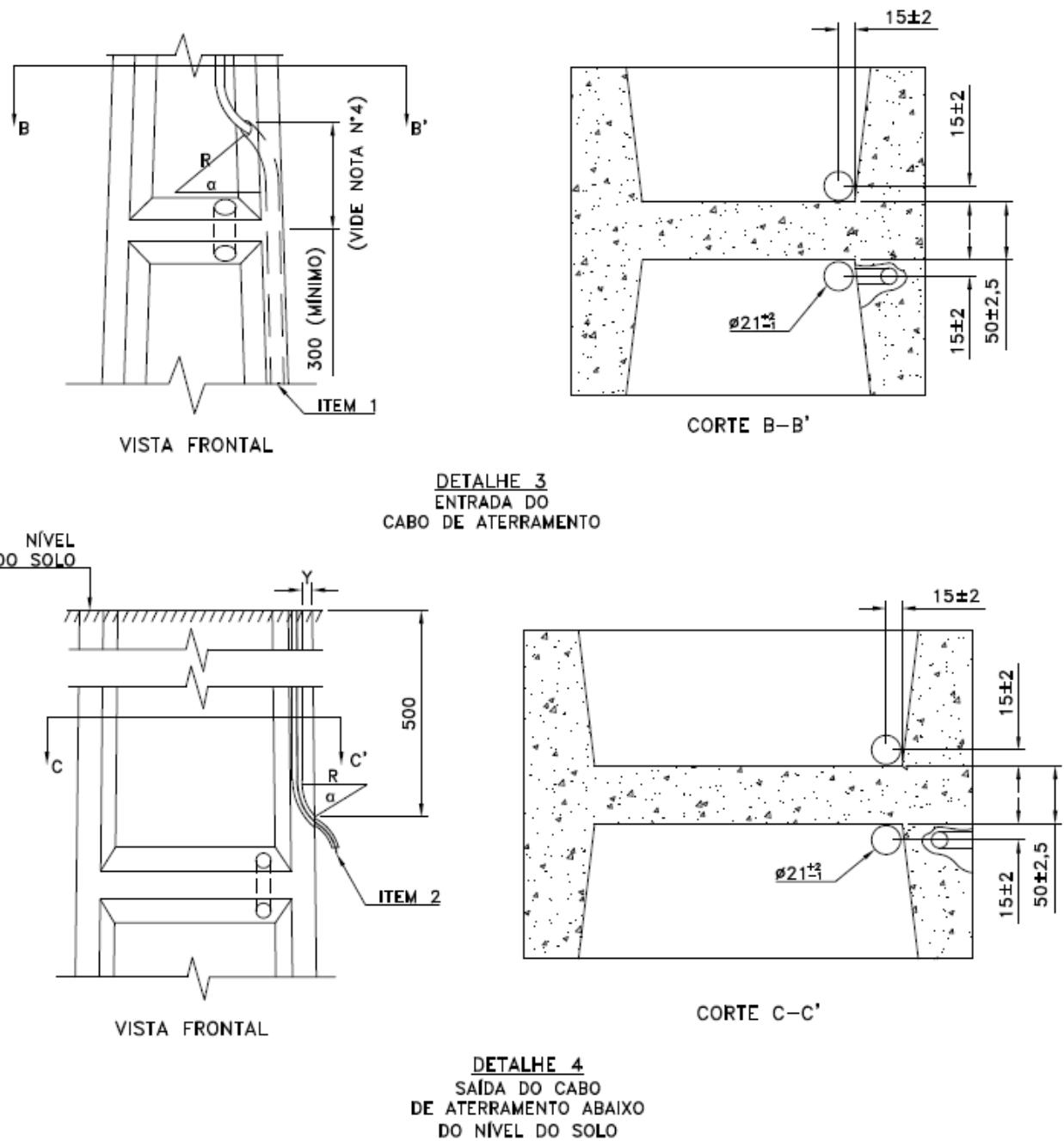


Figura 6 – Poste de Concreto Seção Duplo T para uso em Linhas de Distribuição de Alta Tensão – Detalhes 3 e 4

**NOTAS:**

- 1) Dimensões em milímetros;
- 2) A cota "Y" deve ser tal, que a face externa do cano mantenha uma distância mínima de 10 mm com a face externa do poste e que a ferragem obedeça ao projeto aprovado;
- 3) Nos detalhes as ferragens foram omitidas;
- 4)  $R=250(+100/-70)$   $\alpha=30\pm 5$ ;
- 5) Item 1 da figura: Cano de PVC rígido, sem emendas, fixado na armadura, com diâmetro nominal (externo) de 25 mm e diâmetro interno mínimo de 21 mm;
- 6) Item 2 da figura: Condutor de aterramento.



**Poste de Concreto Seção Duplo T – Uso especiais**

PM-Br

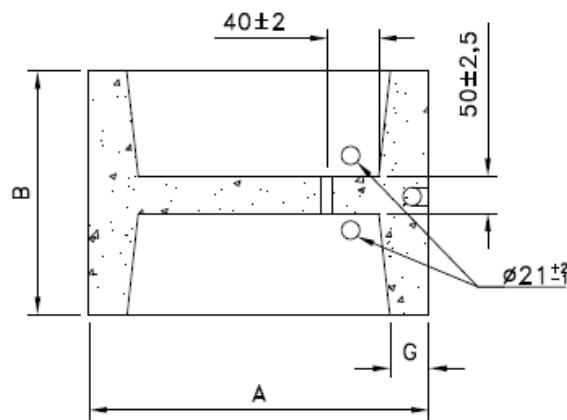
Edição  
Eduardo Guimarães 01 | 03 | 21  
Objeto da Revisão  
Inclusão do Item 3 da Tabela 1  
Desenho Substituído

Verificação  
Diogo Almeida 08 | 03 | 21  
Aprovação  
Alexandre Herculano 16 | 03 | 21

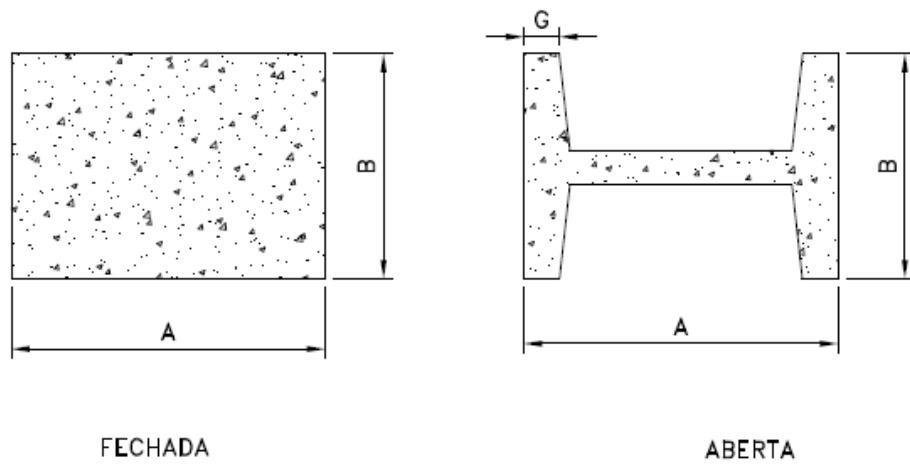
Desenho Nº

**314.01.1**

Folha 6/16



**DETALHE 5**  
FURAÇÃO NA ALTURA DA GAVETA  
SITUADA ABAIXO DO NÍVEL DO SOLO



**DETALHE 6**  
TIPOS DE BASE

**Figura 7** – Poste de Concreto Seção Duplo T para uso em Linhas de Distribuição de Alta Tensão – Detalhes 5 e 6



### Poste de Concreto Seção Duplo T – Uso especiais

PM-Br

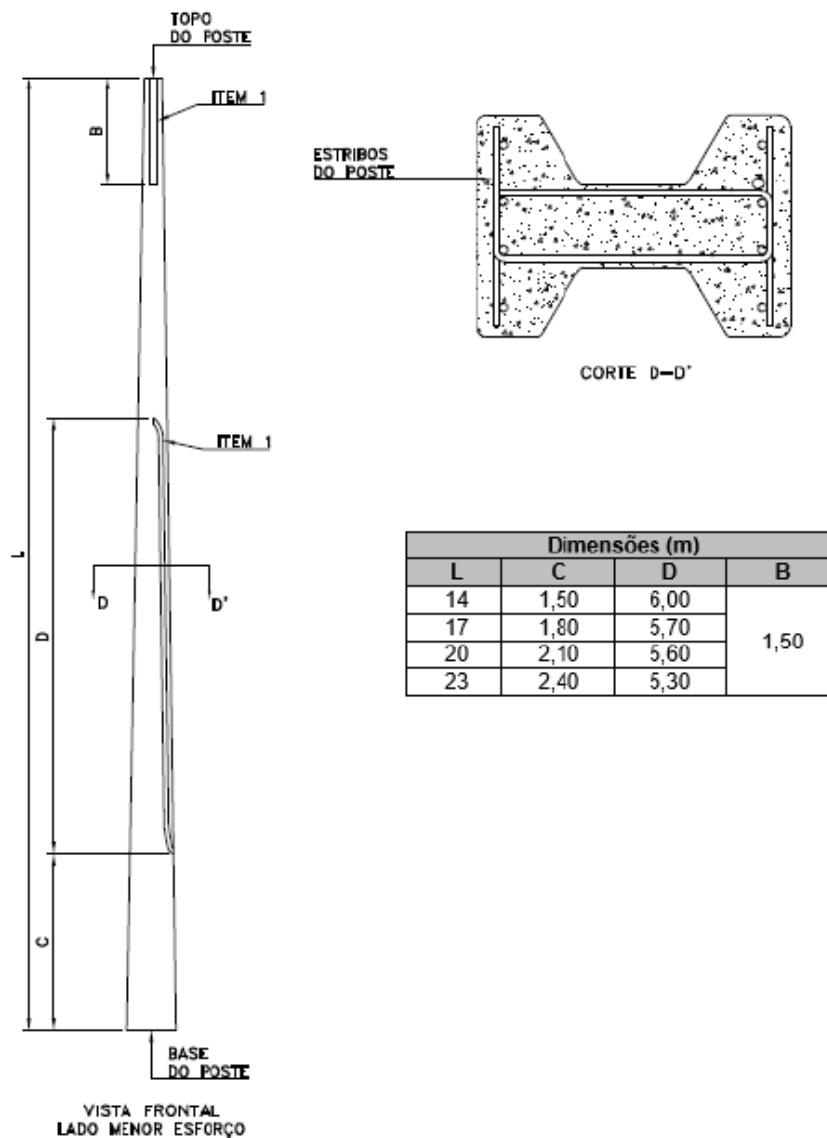
Edição  
Eduardo Guimarães 01 | 03 | 21  
Objeto da Revisão  
Inclusão do Item 3 da Tabela 1  
Desenho Substituído

Verificação  
Diogo Almeida 08 | 03 | 21  
Aprovação  
Alexandre Herculano 16 | 03 | 21

Desenho N°

**314.01.1**

Folha 7/16



**Figura 8** – Poste de Concreto Seção Duplo T para uso em Linhas de Distribuição de Alta Tensão

**NOTAS:**

- 1) Na inspeção de recebimento será verificado se o duto não está obstruído, utilizando-se cabo de 50 mm<sup>2</sup>;
- 2) O desenho da disposição dos estribos do poste é ilustrativo, pois devem obedecer ao projeto aprovado;
- 3) Item 1 da figura: Cano de PVC rígido, sem emendas, fixado na armadura, com diâmetro nominal (externo) de 25 mm e diâmetro interno mínimo de 21 mm.

**Poste de Concreto Seção Duplo T – Uso especiais**

PM-Br



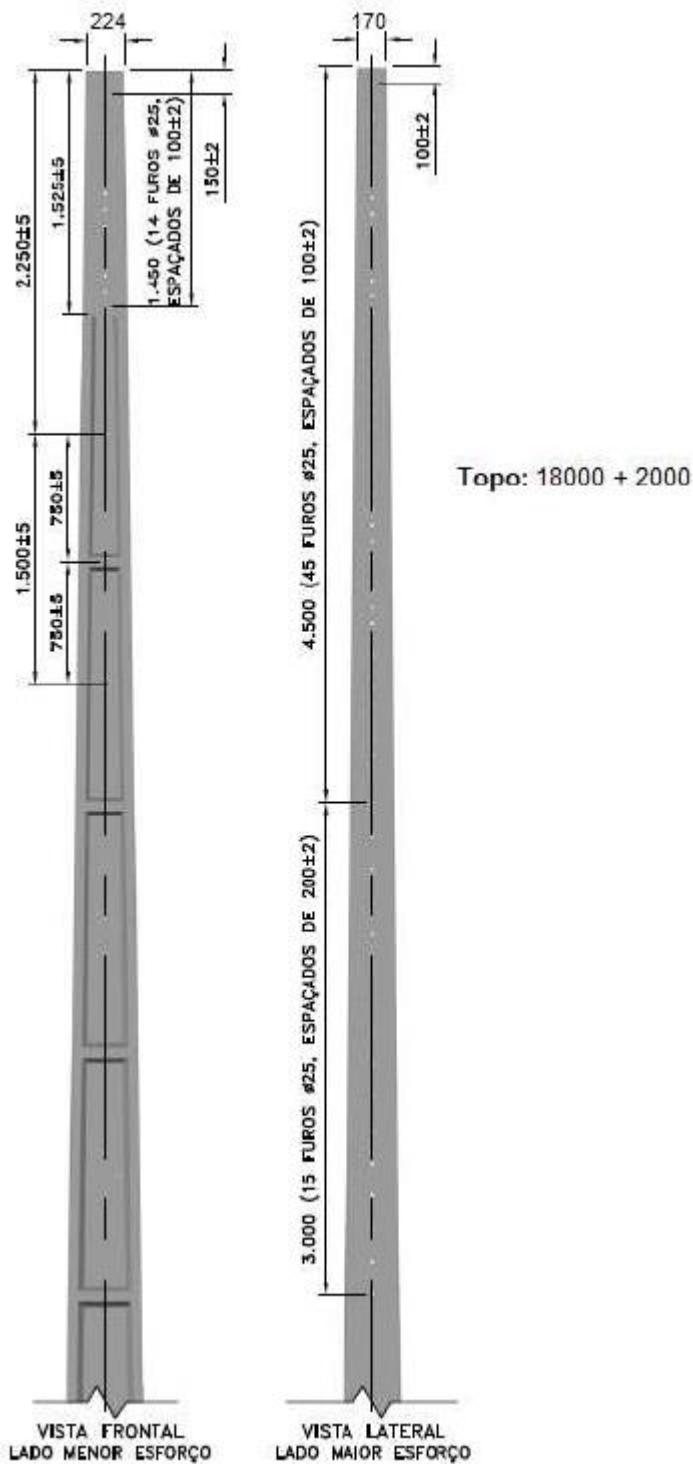
Edição  
Eduardo Guimarães 01 | 03 | 21  
Objeto da Revisão  
Inclusão do Item 3 da Tabela 1  
Desenho Substituído

Verificação  
Diogo Almeida 08 | 03 | 21  
Aprovação  
Alexandre Herculano 16 | 03 | 21

Desenho Nº

**314.01.1**

Folha 8/16



**Figura 9** – Poste de Concreto Seção Duplo T de Encaixe para uso em Linhas de Distribuição de Alta Tensão - Topo

### Poste de Concreto Seção Duplo T – Uso especiais

PM-Br



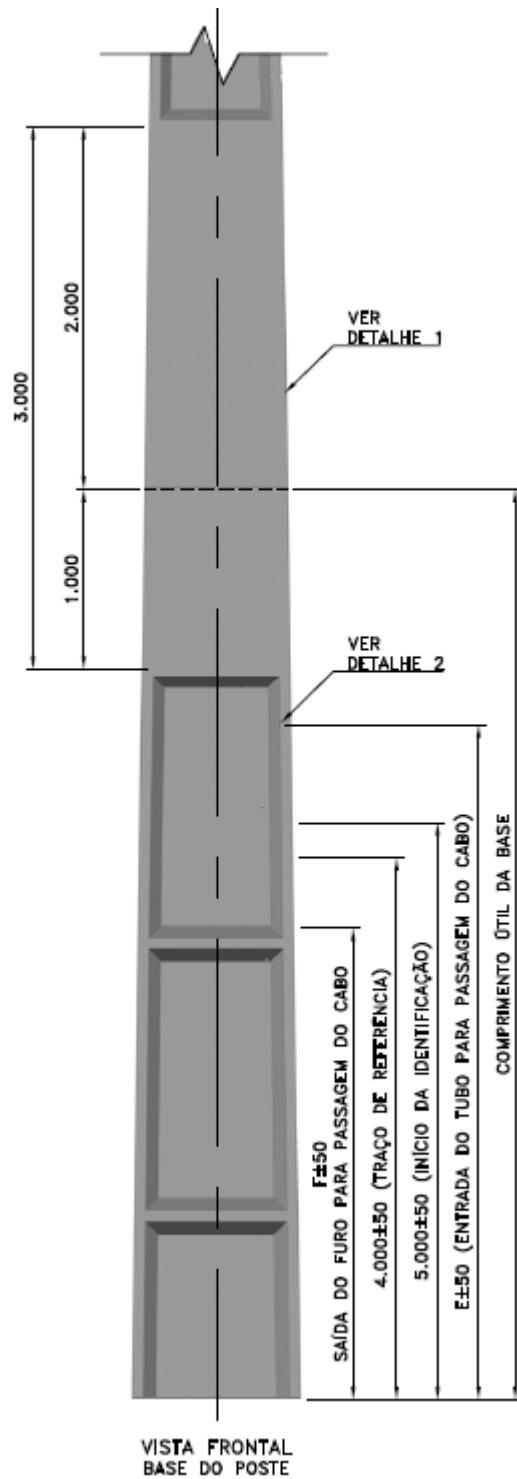
Edição  
Eduardo Guimarães 01 | 03 | 21  
Objeto da Revisão  
Inclusão do Item 3 da Tabela 1  
Desenho Substituído

Verificação  
Diogo Almeida 08 | 03 | 21  
Aprovação  
Alexandre Herculano 16 | 03 | 21

Desenho N°

**314.01.1**

Folha 9/16



Poste	Dimensões (mm)				
	Base	c	d	E	F
29/2400 daN	12000 + 2000	1120	810	10700	3000

Figura 10 – Poste de Concreto Seção Duplo T de Encaixe para uso em Linhas de Distribuição de Alta Tensão - Base

### Poste de Concreto Seção Duplo T – Uso especiais

PM-Br



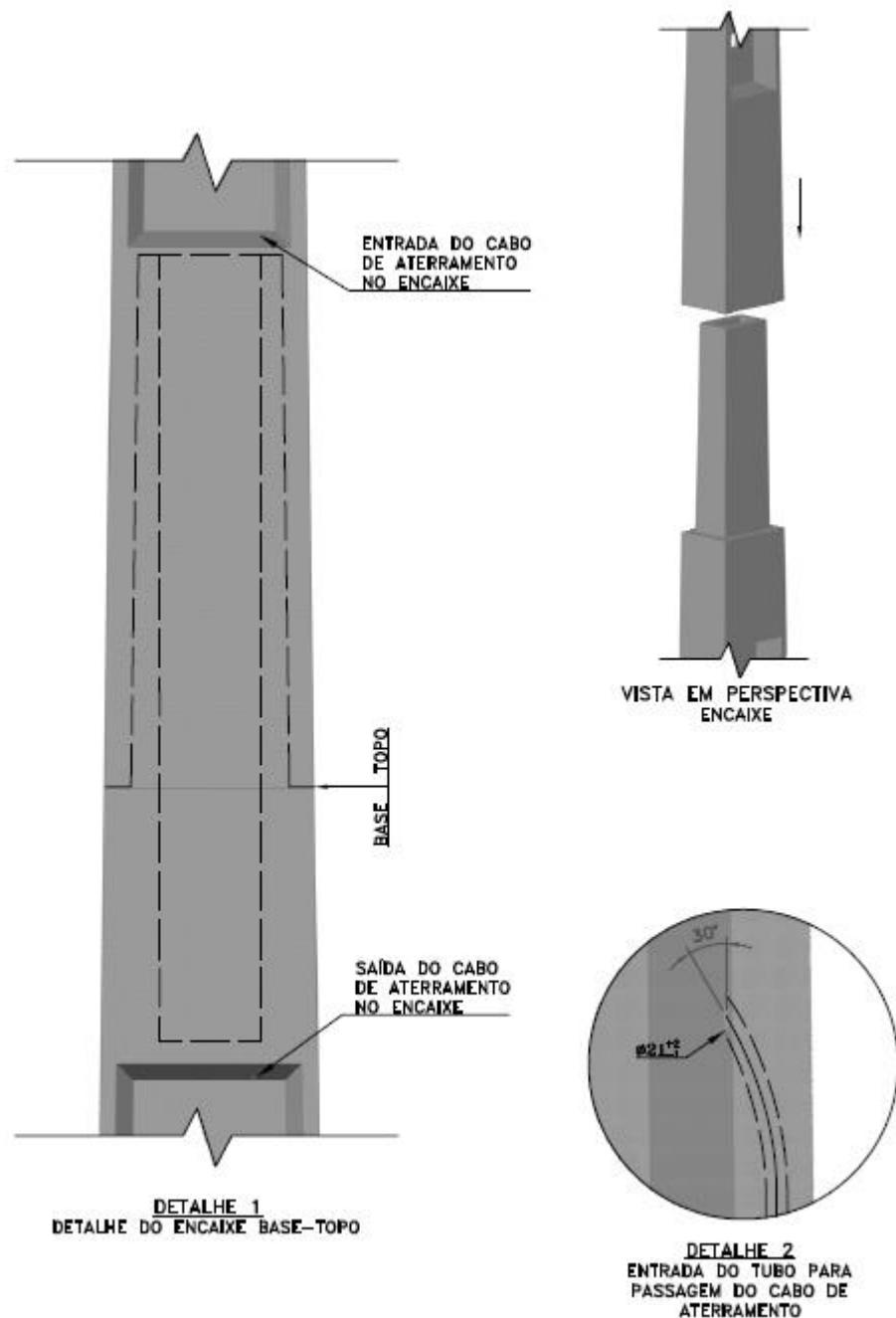
Edição  
Eduardo Guimarães 01 | 03 | 21  
Objeto da Revisão  
Inclusão do Item 3 da Tabela 1  
Desenho Substituído

Verificação  
Diogo Almeida 08 | 03 | 21  
Aprovação  
Alexandre Herculano 16 | 03 | 21

Desenho Nº

**314.01.1**

Folha 10/16



**Figura 11** – Poste de Concreto Seção Duplo T de Encaixe para uso em Linhas de Distribuição de Alta Tensão  
Detalhe do Encaixe Topo-Base

### Poste de Concreto Seção Duplo T – Uso especiais

PM-Br



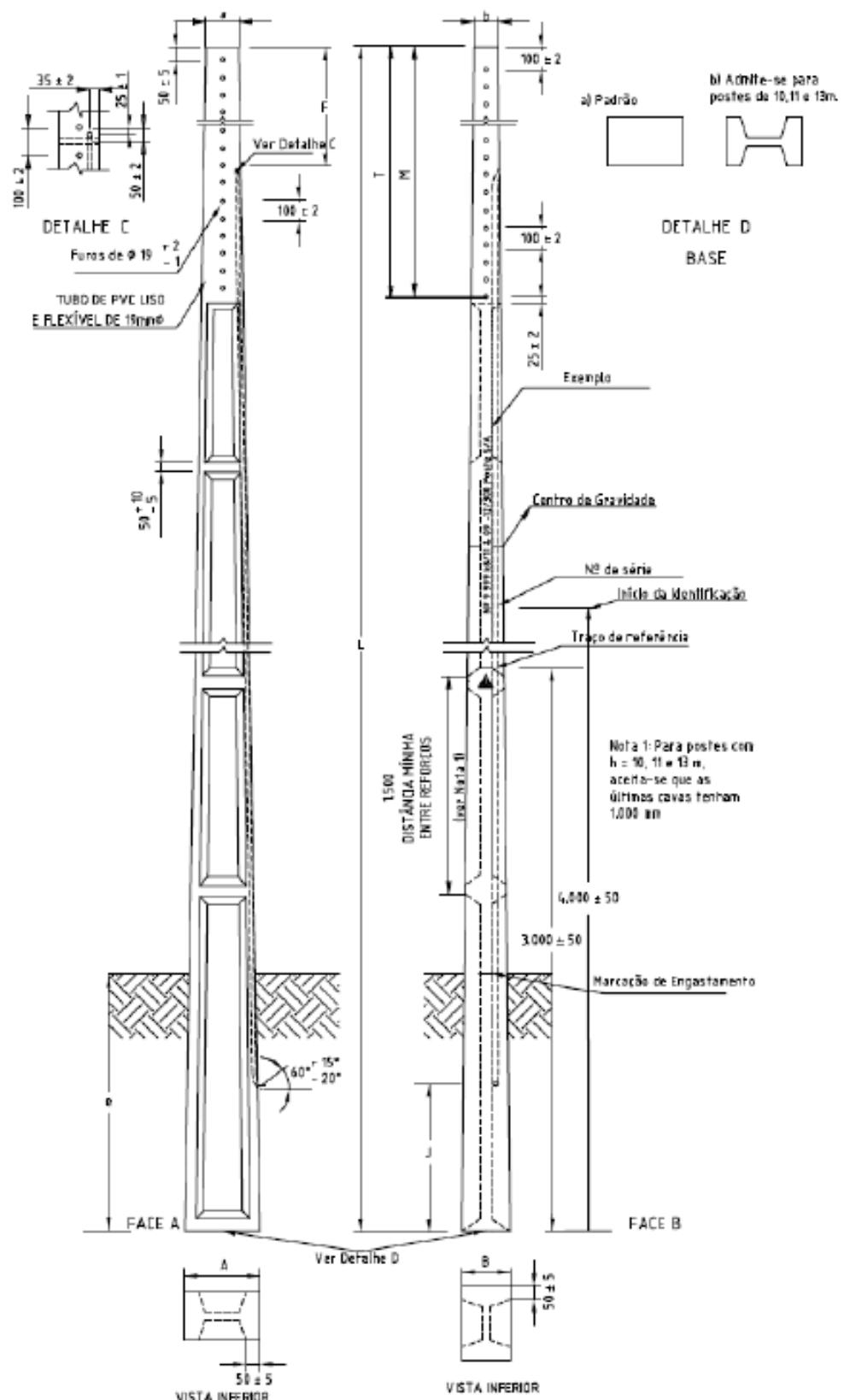
Edição  
Eduardo Guimarães 01 | 03 | 21  
Objeto da Revisão  
Inclusão do Item 3 da Tabela 1  
Desenho Substituído

Verificação  
Diogo Almeida 08 | 03 | 21  
Aprovação  
Alexandre Herculano 16 | 03 | 21

Desenho N°

**314.01.1**

Folha 11/16



**Figura 12** – Poste de Concreto Seção Duplo T para uso em Redes de Distribuição

## **Poste de Concreto Seção Duplo T – Uso especiais**

PM-Br



Edição  
Eduardo Guimarães 01 | 03 | 21  
Objeto da Revisão  
Inclusão do Item 3 da Tabela 1  
Desenho Substituído

Verificação	08	03	21
Diogo Almeida			
Aprovação	16	03	21
Alexandre Herculano			

Report No.

314.01.1

Folha 12/16

**Tabela 1 – Dimensões e Códigos – Postes de Concreto Duplo T para uso em Subestações de Distribuição**

Item	Comprimento Nominal $L \pm 0,05$ (m)	Tipo	Resistência Nominal (daN)	Dimensões (mm)								Desenho	Códigos		
				Face A		Face B		e $\pm 5$	j $\pm 5$	Q $\pm 5$					
				Topo	Base	Topo	Base								
				Face A	Face B	a $\pm 5$	A $\pm 5$								
1	4,5	B	300	600	140	266	110	200	1500	1000	2250	Figura 1 e Figura 2	6770677		
2	6				140	308	110	230					6770676		
3	10	B-2	500	1000	476	196	350	150	1600				4544667		

**Tabela 2 – Dimensões e Códigos – Postes de Concreto Duplo T para uso em Linhas de Distribuição de Alta Tensão**

Item	Comprimento Nominal $L \pm 0,05$ (m)	Tipo	Resistência Nominal (daN)	Dimensões (mm)								Desenho	Códigos		
				Face A		Face B		e $\pm 5$	C $\pm 5$	P $\pm 5$	X $\pm 5$				
				Topo	Base	Topo	Base								
				Face A	Face B	a $\pm 5$	A $\pm 5$								
1	14	B	300	600	140	532	110	390	2000	1500	Nota	Nota	Figura 3 a Figura 8	6770702	
2	14	B-1,5	500	1000	182	574	140	420	2000	1500	Nota	Nota		6770711	
3	14	B-3	750	1500	224	616	170	450	2000	1500	Nota	Nota		6770733	
4	17	B	300	600	140	616	110	450	2300	1800	Nota	Nota		6770708	
5	17	B-1,5	500	1000	182	658	140	480	2300	1800	3000	11000		6770713	
6	17	B-3	750	1500	224	700	170	510	2300	1800	3000	9500		6770723	
7	17	B-6	1200	2400	308	784	230	570	2300	1800	3000	8000		6770719	
8	20	B-1,5	500	1000	182	742	140	540	2600	2100	4000	11000		6770721	
9	20	B-3	750	1500	224	784	170	570	2600	2100	4000	9500		6770724	
10	20	B-6	1200	2400	308	868	230	630	2600	2100	4000	8000		6770730	
11	23	B-3	750	1500	224	868	170	630	2900	2400	4000	9500		6770729	
12	23	B-6	1200	2400	308	952	230	690	2900	2400	4000	8000		6770728	

**Nota:** Nestes tipos de postes não são utilizados estribos para se galgar poste.

### Poste de Concreto Seção Duplo T – Uso especiais

PM-Br



Edição  
Eduardo Guimarães 01 | 03 | 21  
Objeto da Revisão  
Inclusão do Item 3 da Tabela 1  
Desenho Substituído

Verificação  
Diogo Almeida 08 | 03 | 21  
Aprovação  
Alexandre Herculano 16 | 03 | 21

Desenho Nº

**314.01.1**

Folha 13/16

**Tabela 3 – Dimensões e Códigos – Postes de Concreto Duplo T de Encaixe para uso em Linhas de Distribuição de Alta Tensão**

Item	Comprimento Nominal $L \pm 0,05$ (m)	Tipo	Resistência Nominal (daN)		Desenho	Peça	Códigos
			Face A	Face B			
1	29	B-6	1200	2400	Figura 9 a Figura 11	Base	6803175
2						Topo	6802684

**Tabela 4 – Dimensões e Códigos – Postes de Concreto Duplo T para Redes de Distribuição**

Item	Comprimento Nominal $L \pm 0,05$ (m)	Tipo	Resistência Nominal (daN)		Dimensões (mm)								Desenho	Códigos	
					Face A		Face B		E $\pm 15$	F $\pm 20$	J $\pm 20$	T $\pm 20$	M $\pm 15$		
			Face A	Face B	a $\pm 5$	A $\pm 5$	b $\pm 5$	B $\pm 5$							
1	15	B-1,5	500	1000	182	602	140	440	2100	2775	1600	4525	4500	Figura 12	4664008
2	15	B-4,5	1000	2000	266	686	200	500	2100	2775	1600	4525	4500		4664009
3	16	B-3	750	1500	224	672	170	490	2200	2775	1700	4525	4500		6799484
4	18	B-1,5	500	1000	182	686	140	500	2400	2775	1900	4525	4500		4664010
5	18	B-4,5	1000	2000	266	770	200	560	2400	2775	1900	4525	4500		4664011
6	20	B-4,5	1000	2000	266	826	200	600	2600	2775	2100	4525	4500		4664013

## 1. Material

Concreto armado, conforme ABNT NBR 8451-1.

## 2. Características Construtivas

- Os postes devem apresentar superfícies externas lisas e ser isentos de ninhos de concretagem, trincas, rugosidades ou quaisquer defeitos prejudiciais;
- A armadura não deve ficar exposta;
- Não é permitido qualquer tipo de arremate (pintura, nata, argamassa, etc.), com exceção aos considerados na identificação;
- O topo do poste deverá ser fechado;
- Os furos para passagem do cabo de aterramento devem ter eixo perpendicular ao eixo longitudinal do poste e ser totalmente desobstruídos e não deixar exposta nenhuma parte da armadura;

## Poste de Concreto Seção Duplo T – Uso especiais

PM-Br



Edição  
Eduardo Guimarães

01 | 03 | 21

Verificação  
Diogo Almeida

08 | 03 | 21

Desenho Nº

Objeto da Revisão

Aprovação

16 | 03 | 21

Inclusão do Item 3 da Tabela 1

Alexandre Herculano

314.01.1

Desenho Substituído

Folha 14/16

- f) O furo de aterramento superior deverá ser fechado com argamassa após a cura do concreto, para fácil remoção;
- g) Os postes devem apresentar um traço de referência indelével, paralelo à base e localizado na linha do engastamento;
- h) Os postes devem ser marcados com um sinal em baixo relevo indicando o seu centro de gravidade;
- i) Os postes devem possuir conicidade de 28 mm/m e 20 mm/m.

### 3. Características Mecânicas

Os postes devem possuir resistências nominais indicadas nas Tabela 1 – Dimensões e Códigos – Postes de Concreto Duplo T para uso em Subestações de Distribuição

Item	Comprimento Nominal $L \pm 0,05$ (m)	Tipo	Resistência Nominal (daN)		Dimensões (mm)						Desenho	Códigos	
					Face A		Face B		$e \pm 5$	$j \pm 5$	$Q \pm 5$		
			Topo	Base	Topo	Base							
			Face A	Face B	$a \pm 5$	$A \pm 5$	$b \pm 5$	$B \pm 5$					
1	4,5	B	300	600	140	266	110	200	1500	1000	2250	Figura 1 e Figura 2	6770677
2	6				140	308	110	230					6770676
3	10	B-2	500	1000	476	196	350	150	1600				4544667

**Tabela 2 – Dimensões e Códigos – Postes de Concreto Duplo T para uso em Linhas de Distribuição de Alta Tensão**

Item	Comprimento Nominal $L \pm 0,05$ (m)	Tipo	Resistência Nominal (daN)		Dimensões (mm)						Desenho	Códigos		
					Face A		Face B		$e \pm 5$	$C \pm 5$	$P \pm 5$	$X \pm 5$		
			Topo	Base	Topo	Base								
			Face A	Face B	$a \pm 5$	$A \pm 5$	$b \pm 5$	$B \pm 5$						
1	14	B	300	600	140	532	110	390	2000	1500	Nota	Nota	6770702	
2	14				182	574	140	420						6770711
3	14	B-3	750	1500	224	616	170	450	2000	1500	Nota	Nota	6770733	
4	17	B	300	600	140	616	110	450	2300	1800	Nota	Nota		6770708
5	17	B-1,5	500	1000	182	658	140	480	2300	1800	3000	11000	6770713	6770713
6	17	B-3	750	1500	224	700	170	510	2300	1800	3000	9500		6770723
7	17	B-6	1200	2400	308	784	230	570	2300	1800	3000	8000	6770719	6770719
8	20	B-1,5	500	1000	182	742	140	540	2600	2100	4000	11000		6770721
9	20	B-3	750	1500	224	784	170	570	2600	2100	4000	9500	6770724	6770724
10	20	B-6	1200	2400	308	868	230	630	2600	2100	4000	8000		6770730
11	23	B-3	750	1500	224	868	170	630	2900	2400	4000	9500	6770729	6770729

### Poste de Concreto Seção Duplo T – Uso especiais

PM-Br



Edição  
Eduardo Guimarães 01 | 03 | 21  
Objeto da Revisão  
Inclusão do Item 3 da Tabela 1  
Desenho Substituído

Verificação  
Diogo Almeida 08 | 03 | 21  
Aprovação  
Alexandre Herculano 16 | 03 | 21

Desenho Nº

314.01.1

Folha 15/16

12	23	B-6	1200	2400	308	952	230	690	2900	2400	4000	8000		6770728
----	----	-----	------	------	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	--	---------

**Nota:** Nestes tipos de postes não são utilizados estribos para se galgar poste.



## Poste de Concreto Seção Duplo T – Uso especiais

PM-Br

Edição  
Eduardo Guimarães 01 | 03 | 21  
Objeto da Revisão  
Inclusão do Item 3 da Tabela 1  
Desenho Substituído

Verificação  
Diogo Almeida 08 | 03 | 21  
Aprovação  
Alexandre Herculano 16 | 03 | 21

Desenho Nº

**314.01.1**

Folha 16/16

Enel Distribuição Ceará – Rua Padre Valdevino, 150 – Centro, Fortaleza, Ceará, Brasil – CEP: 60.135-040 – [www.eneldistribuicao.com.br/ce](http://www.eneldistribuicao.com.br/ce)

Enel Distribuição Goiás – Rua 2, Quadra A37, 505 – Jardim Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil – CEP: 74.805-180 – [www.eneldistribuicao.com.br/go](http://www.eneldistribuicao.com.br/go)

Enel Distribuição Rio – Praça Leoni Ramos, 1 – São Domingos, Niterói, Rio de Janeiro, Brasil – CEP: 24.210-205 – [www.eneldistribuicao.com.br/rj](http://www.eneldistribuicao.com.br/rj)

Enel Distribuição São Paulo – Avenida Marcos Penteado Ulhoa Rodrigues, 939 – Barueri, São Paulo, Brasil – CEP: 06460-040 – [www.eneldistribuicao.com.br/sp](http://www.eneldistribuicao.com.br/sp)

**Tabela 3 – Dimensões e Códigos – Postes de Concreto Duplo T de Encaixe para uso em Linhas de Distribuição de Alta Tensão**

Item	Comprimento Nominal $L \pm 0,05$ (m)	Tipo	Resistência Nominal (daN)		Desenho	Peça	Códigos
			Face A	Face B			
1	29	B-6	1200	2400	Figura 9 a Figura 11	Base	6803175
2						Topo	6802684

**Tabela 4 – Dimensões e Códigos – Postes de Concreto Duplo T para Redes de Distribuição**

Item	Comprimento Nominal $L \pm 0,05$ (m)	Tipo	Resistência Nominal (daN)		Dimensões (mm)								Desenho	Códigos	
					Face A		Face B		E $\pm 15$	F $\pm 20$	J $\pm 20$	T $\pm 20$	M $\pm 15$		
			Topo	Base	Topo	Base	Topo	Base							
			Face A	Face B	a $\pm 5$	A $\pm 5$	b $\pm 5$	B $\pm 5$							
1	15	B-1,5	500	1000	182	602	140	440	2100	2775	1600	4525	4500	Figura 12	4664008
2	15	B-4,5	1000	2000	266	686	200	500	2100	2775	1600	4525	4500		4664009
3	16	B-3	750	1500	224	672	170	490	2200	2775	1700	4525	4500		6799484
4	18	B-1,5	500	1000	182	686	140	500	2400	2775	1900	4525	4500		4664010
5	18	B-4,5	1000	2000	266	770	200	560	2400	2775	1900	4525	4500		4664011
6	20	B-4,5	1000	2000	266	826	200	600	2600	2775	2100	4525	4500		4664013

a 4 e serem fabricados para suportar uma tração de ruptura de, no mínimo, duas vezes o valor de sua resistência nominal.

#### 4. Identificação

##### 4.1 – Gravar no concreto

Devem ser gravadas no poste de forma legível e indelével, no mínimo, as seguintes informações:

- Nome ou marca do fabricante;
- Data (dia, mês e ano) de fabricação;
- Comprimento nominal (m);
- Resistência nominal (daN);
- Número de série;
- Sinal demarcatório do centro de gravidade;
- Traço de referência;
- Marca de engastamento.

#### Poste de Concreto Seção Duplo T – Uso especiais

PM-Br



Edição  
Eduardo Guimarães 01 | 03 | 21  
Verificação  
Diogo Almeida 08 | 03 | 21  
Desenho Nº  
314.01.1  
Objeto da Revisão  
Inclusão do Item 3 da Tabela 1  
Aprovação  
Alexandre Herculano 16 | 03 | 21  
Desenho Substituído

Folha

17/16

## 4.2 – Pintar na base

- i) Comprimento nominal (m);
- j) Resistência nominal (daN);
- k) Dia, mês e ano de fabricação;
- l) Número de série.

## 5. Ensaio

### 5.1 – Ensaio de Tipo

- a) Inspeção visual e dimensional;
- b) Elasticidade, conforme ABNT NBR 8451-3;
- c) Carga de ruptura, conforme ABNT NBR 8451-3;
- d) Cobrimento e afastamento da armadura, conforme ABNT NBR 8451-3;
- e) Absorção de água, conforme ABNT NBR 8451-4;
- f) Momento fletor no plano de aplicação da carga nominal e ensaio de carga vertical, conforme ABNT NBR 8451-3.

### 5.2 – Ensaio de Recebimento

Os ensaios de recebimento são os ensaios citados nas alíneas a) a e) do item 5.1 deste documento.

## 6. Amostragem

Os planos de amostragem devem atender ao especificado na ABNT NBR 8451-1 e ABNT NBR 5426.

## 7. Transporte, Embalagem e Acondicionamento

- a) Os postes devem ser armazenados conforme especificado na ABNT NBR 8451-1;
- b) Os postes devem ter acondicionamento adequado ao transporte previsto, às condições de armazenagem e ao manuseio, de comum acordo entre o fabricante e o usuário.

## 8. Fornecimento

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

## 9. Garantia

Os postes devem ter vida média mínima de 35 anos a partir da data de fabricação.

## 10. Normas e Documentos Complementares

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

ABNT NBR 8451-1, Postes de concreto armado e pretendido para redes de distribuição e de transmissão de energia elétrica. Parte 1: Requisitos;

ABNT NBR 8451-2, Postes de concreto armado e pretendido para redes de distribuição e de transmissão de energia elétrica. Parte 2: Padronização de postes para redes de distribuição de energia elétrica;

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



## Poste de Concreto Seção Duplo T – Uso especiais

PM-Br

Edição  
Eduardo Guimarães 01 | 03 | 21  
Objeto da Revisão  
Inclusão do Item 3 da Tabela 1  
Desenho Substituído

Verificação  
Diogo Almeida 08 | 03 | 21  
Aprovação  
Alexandre Herculano 16 | 03 | 21

Desenho Nº

314.01.1

Folha 18/16

ABNT NBR 8451-4, Postes de concreto armado e protendido para redes de distribuição e de transmissão de energia elétrica. Parte 4: Determinação da absorção de água;

ABNT NBR 8451-5, Postes de concreto armado e protendido para redes de distribuição e de transmissão de energia elétrica. Parte 5: Postes de concreto para entrada de serviço até 1 kV;

ABNT NBR 8451-6, Postes de concreto armado e protendido para redes de distribuição e de transmissão de energia elétrica. Parte 6: Postes de concreto armado e protendido para linhas de transmissão e subestações de energia elétrica – Requisitos, padronização e ensaios.



## Poste de Concreto Seção Duplo T – Uso especiais

PM-Br

Edição	Eduardo Guimarães	01	03	21
Objeto da Revisão				
Inclusão do Item 3 da Tabela 1				
Desenho Substituído				

Verificação	Diogo Almeida	08	03	21
Aprovação	Alexandre Herculano	16	03	21

Desenho Nº

**314.01.1**

Folha 19/16

Enel Distribuição Ceará – Rua Padre Valdevino, 150 – Centro, Fortaleza, Ceará, Brasil – CEP: 60.135-040 – [www.eneldistribuicao.com.br/ce](http://www.eneldistribuicao.com.br/ce)

Enel Distribuição Goiás – Rua 2, Quadra A37, 505 – Jardim Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil – CEP: 74.805-180 – [www.eneldistribuicao.com.br/go](http://www.eneldistribuicao.com.br/go)

Enel Distribuição Rio – Praça Leoni Ramos, 1 – São Domingos, Niterói, Rio de Janeiro, Brasil – CEP: 24.210-205 – [www.eneldistribuicao.com.br/rj](http://www.eneldistribuicao.com.br/rj)

Enel Distribuição São Paulo – Avenida Marcos Penteado Ulhoa Rodrigues, 939 – Barueri, São Paulo, Brasil – CEP: 06460-040 – [www.eneldistribuicao.com.br/sp](http://www.eneldistribuicao.com.br/sp)