

Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

ANEXOS

Desenho 1 – ENGASTAMENTO DE POSTES	5
Desenho 2 – SIMBOLOGIA BÁSICA	7
Desenho 3 – ISOLADORES	11
Desenho 4 – AFASTAMENTO DE CONDUTORES	12
Desenho 5 – AFASTAMENTO DE CHAVES E PÁRA-RAIOS.....	14
Desenho 6 – NB1 - TANGENTE - NORMAL.....	16
Desenho 7 – MB1 - TANGENTE - MEIO-BECO	17
Desenho 8 – BB1 - TANGENTE - BECO	17
Desenho 9 – NB2 - PEQUENA DEFLEXÃO	19
Desenho 10 – MB2 - PEQUENA DEFLEXÃO - MEIO-BECO	20
Desenho 11 – BB2 - PEQUENA DEFLEXÃO - BECO	21
Desenho 12 – NB3 - ANCORAGEM BIFÁSICA – NORMAL	22
Desenho 13 – MB3 – ANCORAGEM BIFÁSICA – MEIO-BECO	23
Desenho 14 – BB3 – ANCORAGEM BIFÁSICA – BECO	24
Desenho 15 – NB4A – ENCABEÇAMENTO – NORMAL	25
Desenho 16 – MB4A – ENCABEÇAMENTO – MEIO-BECO	26
Desenho 17 – BB4A – ENCABEÇAMENTO – BECO	27
Desenho 18 – NB4 – ENCABEÇAMENTO – NORMAL.....	28
Desenho 19 – MB4 – ENCABEÇAMENTO – MEIO-BECO	29
Desenho 20 – BB4 – ENCABEÇAMENTO – BECO	30
Desenho 21 – NB3.2 – ENCABECAMENTO POLIMÉRICO PILAR – NORMAL.....	31
Desenho 22 - MB3.2 – ENCABECAMENTO POLIMÉRICO PILAR – MEIO-BECO.....	32
Desenho 23 - BB3.2 – ENCABECAMENTO POLIMÉRICO PILAR – BECO	33
Desenho 24 - NB1.1 – DERIVAÇÃO BILATERAL – NORMAL	34
Desenho 25 - MB1.1 – DERIVAÇÃO BILATERAL – MEIO-BECO	35
Desenho 26 – BB1.1 – DERIVAÇÃO BILATERAL – BECO	35
Desenho 27 – NB2.1 – DERIVAÇÃO UNILATERAL PILAR – NORMAL.....	37
Desenho 28 - MB2.1 – DERIVAÇÃO UNILATERAL PILAR – MEIO-BECO.....	38
Desenho 29 - BB2.1 – DERIVAÇÃO UNILATERAL PILAR – BECO	39
Desenho 30 - NB3.1 – DERIVAÇÃO UNILATERAL – NORMAL	40
Desenho 31 - MB3.1 - DERIVAÇÃO UNILATERAL - MEIO-BECO	40
Desenho 32 - BB3.1 - DERIVAÇÃO UNILATERAL – BECO	41
Desenho 33 - NB3C - ENCABEÇAMENTO COMPLEMENTAÇÃO – NORMAL	42
Desenho 34 – MB3C - ENCABEÇAMENTO COMPLEMENTAÇÃO - MEIO-BECO	44
Desenho 35 - BB3C - ENCABEÇAMENTO COMPLEMENTAÇÃO - BECO	45
Desenho 36 - NB3C2 - ENCABEÇAMENTO COMPLEMENTAÇÃO PILAR – NORMAL	46
Desenho 37 - MB3C2 - ENCABEÇAMENTO COMPLEMENTAÇÃO PILAR - MEIO-BECO.....	47
Desenho 38 - BB3C2 - ENCABEÇAMENTO COMPLEMENTAÇÃO PILAR - BECO.....	48
Desenho 39 - NB3.3 - GRANDE DEFLEXÃO - NORMAL	49
Desenho 40 - MB3.3 - GRANDE DEFLEXÃO - MEIO-BECO	50
Desenho 41 - BB3.3 - GRANDE DEFLEXÃO – BECO	51
Desenho 42 - N1 - TANGENTE – NORMAL	52
Desenho 43 - M1 - TANGENTE – MEIO-BECO.....	53

Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 44 – B1 - TANGENTE – BECO	54
Desenho 45 – N2 - PEQUENA DEFLEXÃO – NORMAL	55
Desenho 46 - M2 - PEQUENA DEFLEXÃO – MEIO-BECO	56
Desenho 47 - B2 - PEQUENA DEFLEXÃO – BECO	57
Desenho 48 - N3 - ANCORAGEM – NORMAL	58
Desenho 49 - M3 - ANCORAGEM – MEIO-BECO	59
Desenho 50 - B3 - ANCORAGEM – BECO	60
Desenho 51 - N4A - ENCABEÇAMENTO ÂNGULO – NORMAL	61
Desenho 52 - M4A - ENCABEÇAMENTO ÂNGULO – MEIO-BECO	62
Desenho 53 - B4A - ENCABEÇAMENTO ÂNGULO – BECO	63
Desenho 54 - N4 - ENCABEÇAMENTO – NORMAL	64
Desenho 55 - M4 - ENCABEÇAMENTO – MEIO-BECO	65
Desenho 56 - B4 - ENCABEÇAMENTO – BECO	66
Desenho 57 – N3.2 - ENCABEÇAMENTO POLIMÉRICO PILAR – NORMAL	67
Desenho 58 - M3.2 - ENCABEÇAMENTO POLIMÉRICO PILAR – MEIO-BECO	68
Desenho 59 - B3.2 - ENCABEÇAMENTO POLIMÉRICO PILAR – BECO	69
Desenho 60 - N1.1 - DERIVAÇÃO BILATERAL – NORMAL	70
Desenho 61 - M1.1 - DERIVAÇÃO BILATERAL – MEIO-BECO	71
Desenho 62 - B1.1 - DERIVAÇÃO BILATERAL – BECO	72
Desenho 63 - N2.1 - DERIVAÇÃO UNILATERAL PILAR - NORMAL	73
Desenho 64 - M2.1 - DERIVAÇÃO UNILATERAL PILAR - MEIO-BECO	74
Desenho 65 - B2.1 - DERIVAÇÃO UNILATERAL PILAR – BECO	75
Desenho 66 - N3.1 - DERIVAÇÃO UNILATERAL – NORMAL	76
Desenho 67 - M3.1 - DERIVAÇÃO UNILATERAL PILAR - MEIO-BECO	77
Desenho 68 - B3.1 - DERIVAÇÃO UNILATERAL – BECO	78
Desenho 69 - N3C - ENCABEÇAMENTO COMPLEMENTAÇÃO – NORMAL	79
Desenho 70 - M3C - ENCABEÇAMENTO COMPLEMENTAÇÃO - MEIO-BECO	80
Desenho 71 - B3C - ENCABEÇAMENTO COMPLEMENTAÇÃO – BECO	81
Desenho 72 – N3C2 - ENCABEÇAMENTO COMPLEMENTAÇÃO PILAR - NORMAL	82
Desenho 73 - M3C2 - ENCABEÇAMENTO COMPLEMENTAÇÃO PILAR - MEIO-BECO	83
Desenho 74 - B3C2 - ENCABEÇAMENTO COMPLEMENTAÇÃO PILAR - BECO	84
Desenho 75 - N3.3 - GRANDE DEFLEXÃO - NORMAL	85
Desenho 76 – M3.3 - GRANDE DEFLEXÃO - MEIO-BECO	86
Desenho 77 - B3.3 - GRANDE DEFLEXÃO – BECO	87
Desenho 78 - ESTRUTURA DE ELEVAÇÃO POSTE 14m	88
Desenho 79 – ESTRUTURA DE REBAIXAMENTO POSTE 14m	90
Desenho 80 - ESTRUTURA DE TRANSIÇÃO POSTE 14m	92
Desenho 81 – RE2 RURAL ESPECIAL 2	93
Desenho 82 – D1 - TANGENTE DUPLA - NORMAL	94
Desenho 83 - D2 - PEQUENA DEFLEXÃO – NORMAL	95
Desenho 84 - D4 - ENCABEÇAMENTO DUPLO	96
Desenho 85 – D1-N3I - DERIVAÇÃO UNILATERAL DO CIRCUITO INFERIOR	97
Desenho 86 - D1-N3S - DERIVAÇÃO UNILATERAL DO CIRCUITO SUPERIOR	98
Desenho 87 - D4-CSS - ENCABEÇAMENTO COM CHAVE SECCIONADORA - CIRCUITO -SUPERIOR ..	99
Desenho 88 - D4-CSE - ENCABEÇAMENTO COM CHAVE SECCIONADORA - CIRCUITO I-NFERIOR ..	100
Desenho 89 - NB3.1CS - DERIVAÇÃO UNILATERAL COM CHAVES SECCIONADORAS - NORMAL	101
Desenho 90 - MB3.1CS - DERIVAÇÃO UNILATERAL COM CHAVES SECCIONADORAS - MEIO-BECO	102

Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 91 - BB3.1CS - DERIVAÇÃO UNILATERAL COM CHAVES SECCIONADORAS – BECO	103
Desenho 92 - NB3.1CF - DERIVAÇÃO UNILATERAL COM CHAVES FUSÍVEIS – NORMAL	104
Desenho 93 - MB3.1CF - DERIVAÇÃO UNILATERAL COM CHAVES FUSÍVEIS - MEIO-BECO	105
Desenho 94 - BB3.1CF - DERIVAÇÃO UNILATERAL COM CHAVES FUSÍVEIS – BECO	106
Desenho 95 - NB4CS – ENCABEÇAMENTO COM CHAVES SECCIONADORAS – NORMAL	107
Desenho 96 - MB4CS – ENCABEÇAMENTO COM CHAVES SECCIONADORAS – MEIO-BECO	108
Desenho 97 - BB4CS – ENCABEÇAMENTO COM CHAVES SECCIONADORAS – BECO	109
Desenho 98 - NB4CF – ENCABEÇAMENTO COM CHAVES FUSÍVEIS – NORMAL	110
Desenho 99 - MB4CF – ENCABEÇAMENTO COM CHAVES FUSÍVEIS – MEIO-BECO	111
Desenho 100 - BB4CF – ENCABEÇAMENTO COM CHAVES FUSÍVEIS – BECO	112
Desenho 101 - PRB – PÁRA-RAIOS	113
Desenho 102 – N3.1CS – DERIVAÇÃO UNILATERAL COM CHAVE SECCIONADORA – NORMAL	114
Desenho 103 - M3.1CS – DERIVAÇÃO UNILATERAL COM CHAVE SECCIONADORA – MEIO-BECO ..	115
Desenho 104 - B3.1CS – DERIVAÇÃO UNILATERAL COM CHAVE SECCIONADORA – BECO	116
Desenho 105 - N3.1CF - DERIVAÇÃO UNILATERAL COM CHAVES FUSÍVEIS – NORMAL	117
Desenho 106 - M3.1CF - DERIVAÇÃO UNILATERAL COM CHAVES FUSÍVEIS - MEIO-BECO	118
Desenho 107 - B3.1CF - DERIVAÇÃO UNILATERAL COM CHAVES FUSÍVEIS – BECO	119
Desenho 108 – N4CS - ENCABEÇAMENTO COM CHAVES SECCIONADORAS - NORMAL	120
Desenho 109 - M4CS - ENCABEÇAMENTO COM CHAVES SECCIONADORAS - MEIO-BECO	121
Desenho 110 - B4CS - ENCABEÇAMENTO COM CHAVES SECCIONADORAS – BECO	122
Desenho 111 – N4CF - ENCABEÇAMENTO COM CHAVES FUSÍVEIS - NORMAL	123
Desenho 112 - M4CF - ENCABEÇAMENTO COM CHAVES FUSÍVEIS - MEIO-BECO	124
Desenho 113 - B4CF - ENCABEÇAMENTO COM CHAVES FUSÍVEIS – BECO	125
Desenho 114 - PR - PÁRA-RAIOS	126
Desenho 115 – NB4CSR - ENCABEÇAMENTO COM REBAIXAMENTO DE CHAVE -SECCIONADORA - NORMAL	127
Desenho 116 - MB4CSR - ENCABEÇAMENTO COM REBAIXAMENTO DE CHAVE -SECCIONADORA - MEIO BECO	128
Desenho 117 – NB4CFR - ENCABEÇAMENTO COM REBAIXAMENTO DE CHAVE FUSÍVEL - NORMAL	129
Desenho 118 - MB4CFR - ENCABEÇAMENTO COM REBAIXAMENTO DE CHAVE FUSÍVEL - MEIO BECO	130
Desenho 119 – N4CSR - ENCABEÇAMENTO COM REBAIXAMENTO DE CHAVE SECCIONADORA - NORMAL	131
Desenho 120 - M4CSR - ENCABEÇAMENTO COM REBAIXAMENTO DE CHAVE SECCIONADORA – MEIO-BECO	132
Desenho 121 - N4CFR - ENCABEÇAMENTO COM REBAIXAMENTO DE CHAVE FUSÍVEL - NORMAL	133
Desenho 122 - M4CFR – ENCABEÇAMENTO COM REBAIXAMENTO DE CHAVE FUSÍVEL – MEIO BECO	134
Desenho 123 – ESTAIAMENTO POSTE-POSTE E POSTE-CRUZETA	135
Desenho 124 – SEC CERCA M – SECCIONAMENTO CERCA COM CURVAS	136
Desenho 125 – SEC CERCA PB – SECCIONAMENTO CERCA PARALELAS BIFURCADAS	137
Desenho 126 - SEC CERCA T – SECCIONAMENTO CERCA TRANSVERSAIS	138
Desenho 127 - PT COL – PORTEIRA TIPO COLCHETE PARA CERCAS	139
Desenho 128 - ATER TEMP – ATERRAMENTO TEMPORÁRIO	140
Desenho 129 - ENCONTRO DE ALIMENTADORES	142
Desenho 130 - AMARRAÇÃO SIMPLES E DUPLA COM LAÇO PRÉ-FORMADO	145

**Especificação Técnica nº 0039****Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR**

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 131 - AMARRAÇÃO SIMPLES COM FIO TOPO E LATERAL	146
Desenho 132 - AMARRAÇÃO DUPLA COM FIO	148
Desenho 133 - ANCORAGEM SIMPLES E DUPLA	149
Desenho 134 - ANCORAGEM SIMPLES EM ISOLADORES PILAR POLIMÉRICO.....	150
Desenho 135 - CRUZAMENTO AÉREO	151
Desenho 136 - ILUSTRAÇÃO CHANFRO	153
Desenho 137 – TRÊS NIVEIS DE REDE - COM CHAVE NO 36,2kV	154
Desenho 138 - MONTAGEM DE TRANSFORMADOR 1 - EM REDE DE 13,8kV - COM POSTEAMENTO DE 36,2kV.....	155
Desenho 139 - MONTAGEM DE TRANSFORMADOR 2 - EM REDE DE 13,8kV - COM POSTEAMENTO DE 36,2kV	156
Desenho 140 - ESTRUTURA DE SUSPENSÃO COM ISOLADORES DE ANCORAGEM.....	158

Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 1 – ENGASTAMENTO DE POSTES

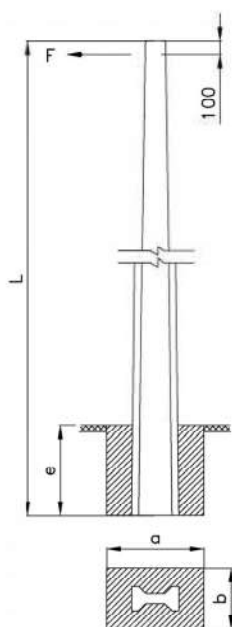


FIGURA 1
ENGASTAMENTO SIMPLES
COM ESCAVAÇÃO
RETANGULAR

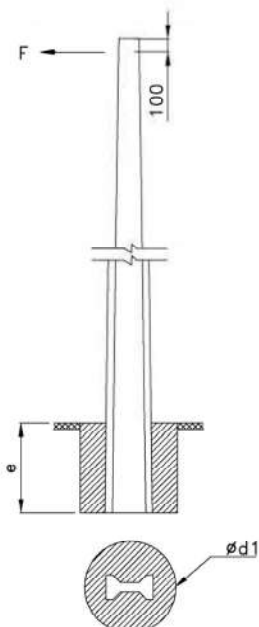


FIGURA 2
ENGASTAMENTO
SIMPLES COM
ESCAVAÇÃO CIRCULAR

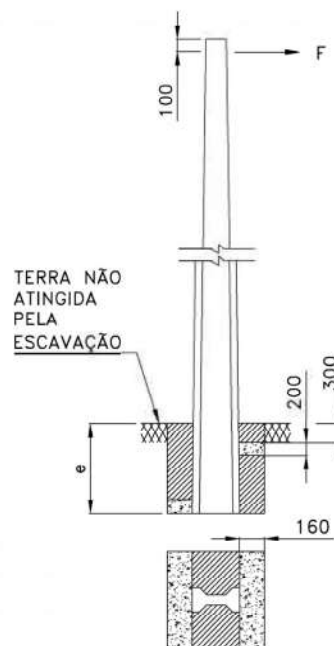


FIGURA 3
BASE REFORÇADA

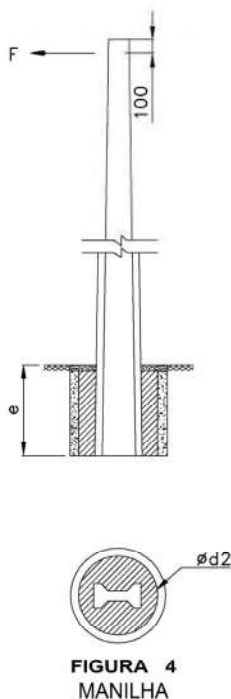


FIGURA 4
MANILHA

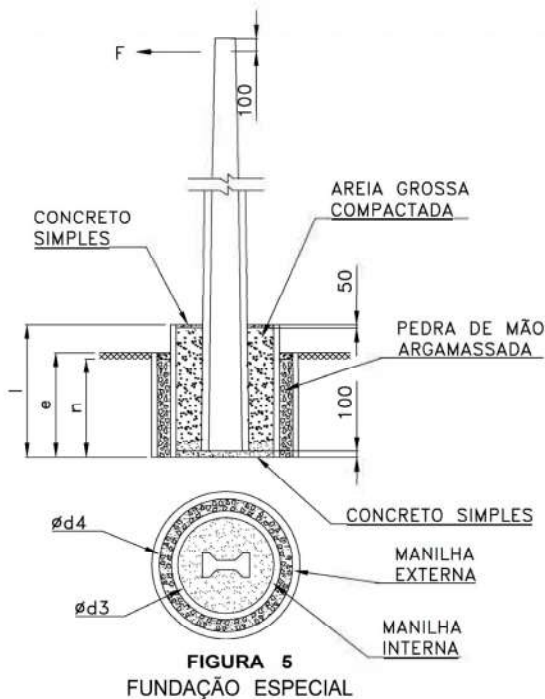


FIGURA 5
FUNDAÇÃO ESPECIAL

Especificação Técnica nº 0039**Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR**

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

NOTAS:

- A profundidade de engastamento "e" deve ser, normalmente, para qualquer tipo de poste;
- $e = \frac{L}{10} + 0,6m$;
- "e" mínimo = 1,50m;
- L = comprimento do poste em metros;
- Nas estruturas com mais de um poste, onde houver desnível do solo, a menor profundidade de engastamento deve ser conforme acima, e os demais postes devem ter profundidade de engastamento tal que as cruzetas fiquem niveladas em posição horizontal;
- Dimensões em milímetros, exceto onde indicado.

Tabela 1 - Dimensões de Escavações e Fundações

Tipo de Poste		Escavação Simples		Fundação		Fundação Especial			
Comprimento (m)	Resistência (daN)	Retangular (mm)	Circular Diâmetro (mm)	Reforçada	Com Manilha	Dimensões das manilhas (mm)			
				Dimensões da Escora (mm)	Dimensões da Manilha (mm)	Interna		Externa	
L	F	b x a	d1		d2	d3	l	d4	n
10	300	600 x 800	700	200 x 160 x 700	800	800	1500	1200	1000
	600		700						
	1000		800						
12	300	700 x 800	700	200 x 160 x 1500	800	800	2000	1200	1500
	600		800						
	1000	800 x 900	1000		1000	1200	2000	1500	1500
14	2000								
	600								
	1000								
	1500								

NOTAS:

1. As escoras devem ser de concreto armado;
2. Após o fincamento do poste, a terra deve ser bem compactada em camadas de, no máximo, 200mm;
3. As manilhas devem ser de concreto armado, conforme padrão de material da Enel distribuição Ceará;
4. Características da fundação:
 - a) Dois conjuntos de manilhas, um interno e outro externo;
 - b) Manilhas com características conforme padrão de material da Enel distribuição Ceará;
 - c) Enchimento do conjunto interno de manilhas com areia grossa compactada em camada máxima de 200mm;
 - d) Fechamento das partes superior e inferior, em concreto simples, traço 1:3:4 (cimento:areia grossa:brita), com espessura de 50mm e 100mm respectivamente;
 - e) Espaçamento entre os conjuntos de manilhas (interno e externo) preenchido com pedra de mão argamassada, traço 1:8 (cimento:areia grossa);
 - f) Junções das manilhas rejuntadas.

Especificação Técnica nº 0039

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

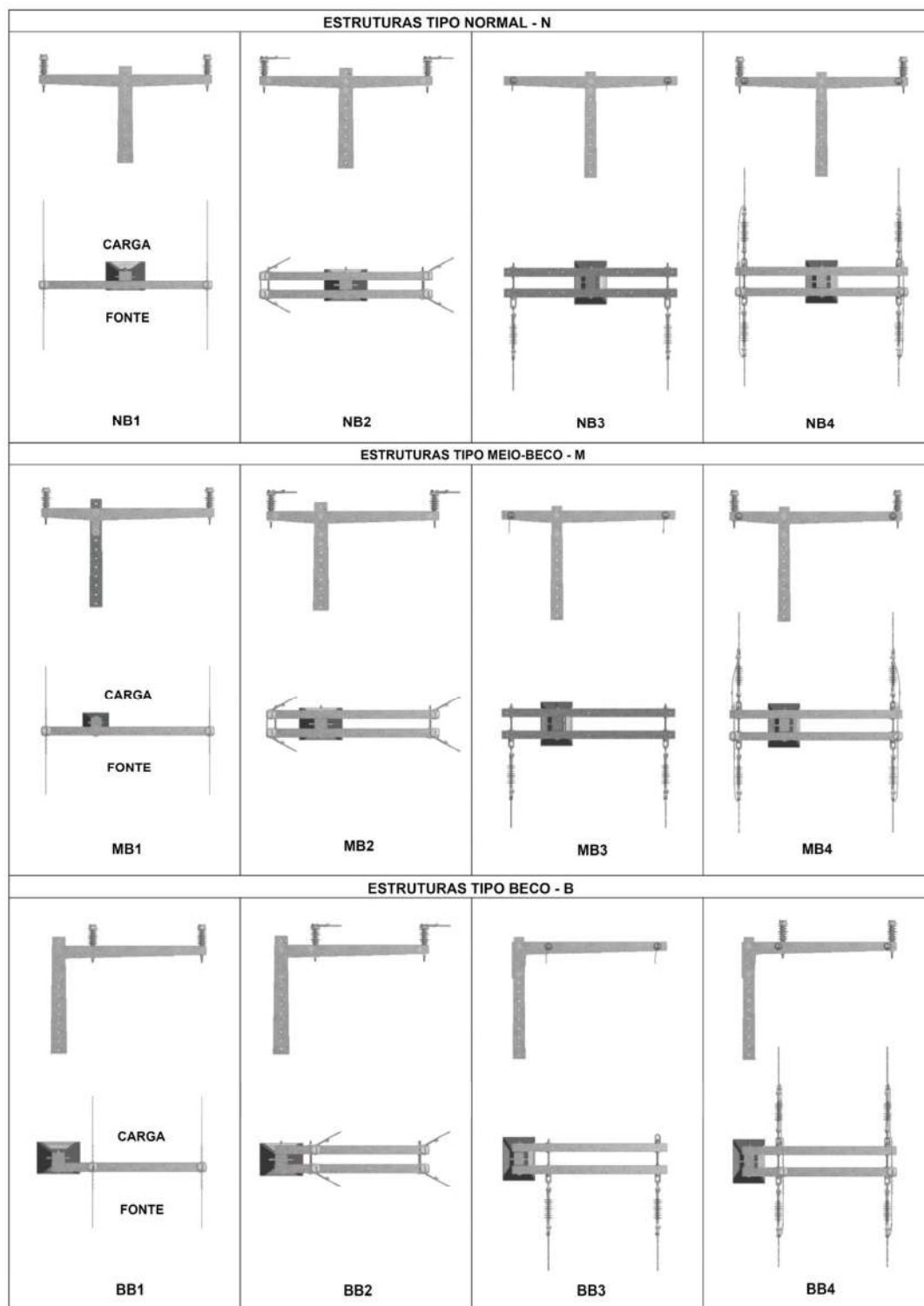
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 2 – SIMBOLOGIA BÁSICA



Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

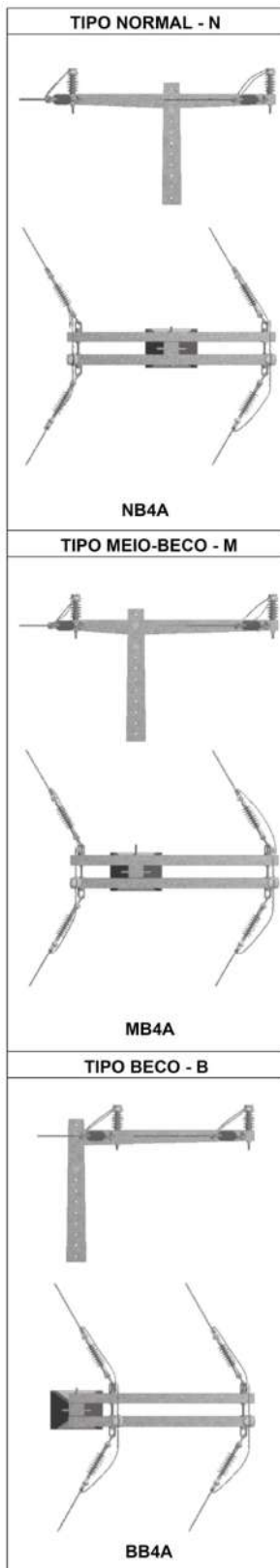
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids



Especificação Técnica nº 0039

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

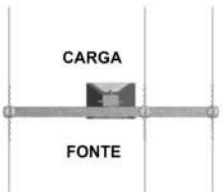
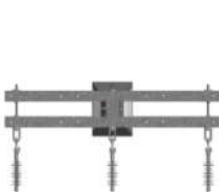
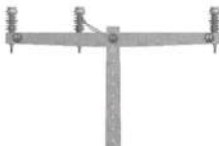
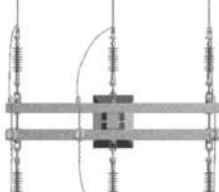
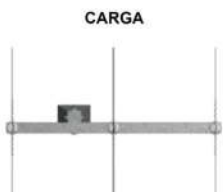
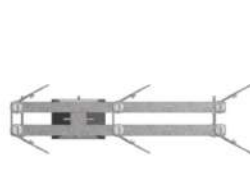
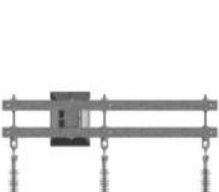
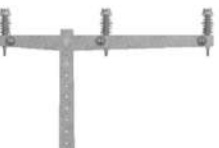
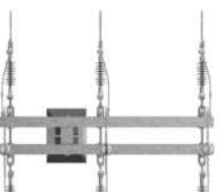
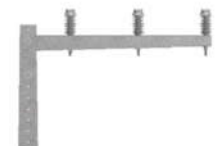
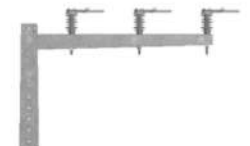
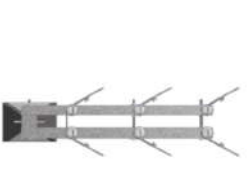
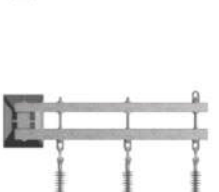
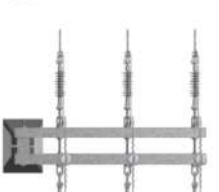
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

ESTRUTURAS TIPO NORMAL - N			
  CARGA FONTE N1	  N2	  N3	  N4
ESTRUTURAS TIPO MEIO-BECO - M			
  CARGA FONTE M1	  M2	  M3	  M4
ESTRUTURAS TIPO BECO - B			
  CARGA FONTE B1	  B2	  B3	  B4

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

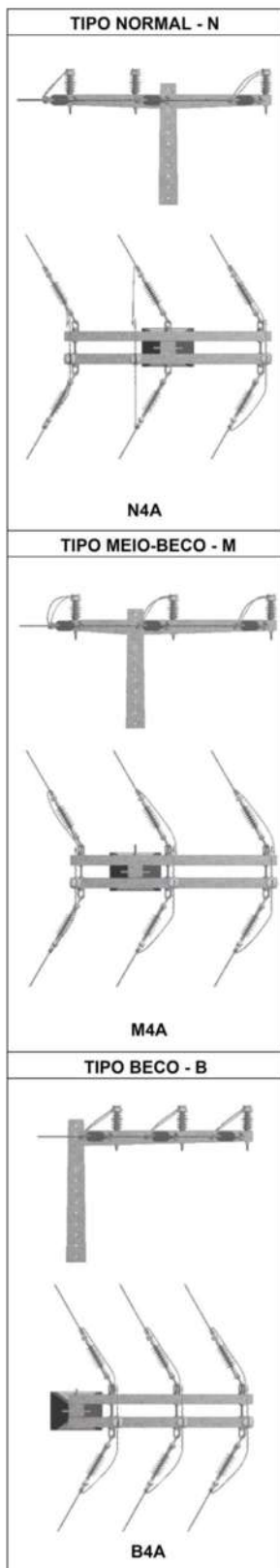
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids



Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

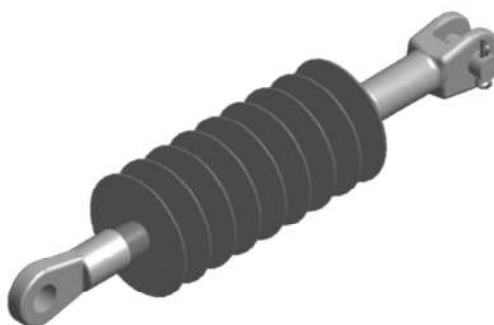
Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 3 – ISOLADORES


ISOLADOR PILAR POLIMÉRICO



ISOLADOR PILAR HÍBRIDO



ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMERICO

NOTAS:

- Desenho sem escalas e meramente ilustrativo;
- Para especificação dos isoladores, consultar a GSCC-010;
- Para especificação dos Pinos, consultar a PM-Br 515.07.

Áreas de aplicação

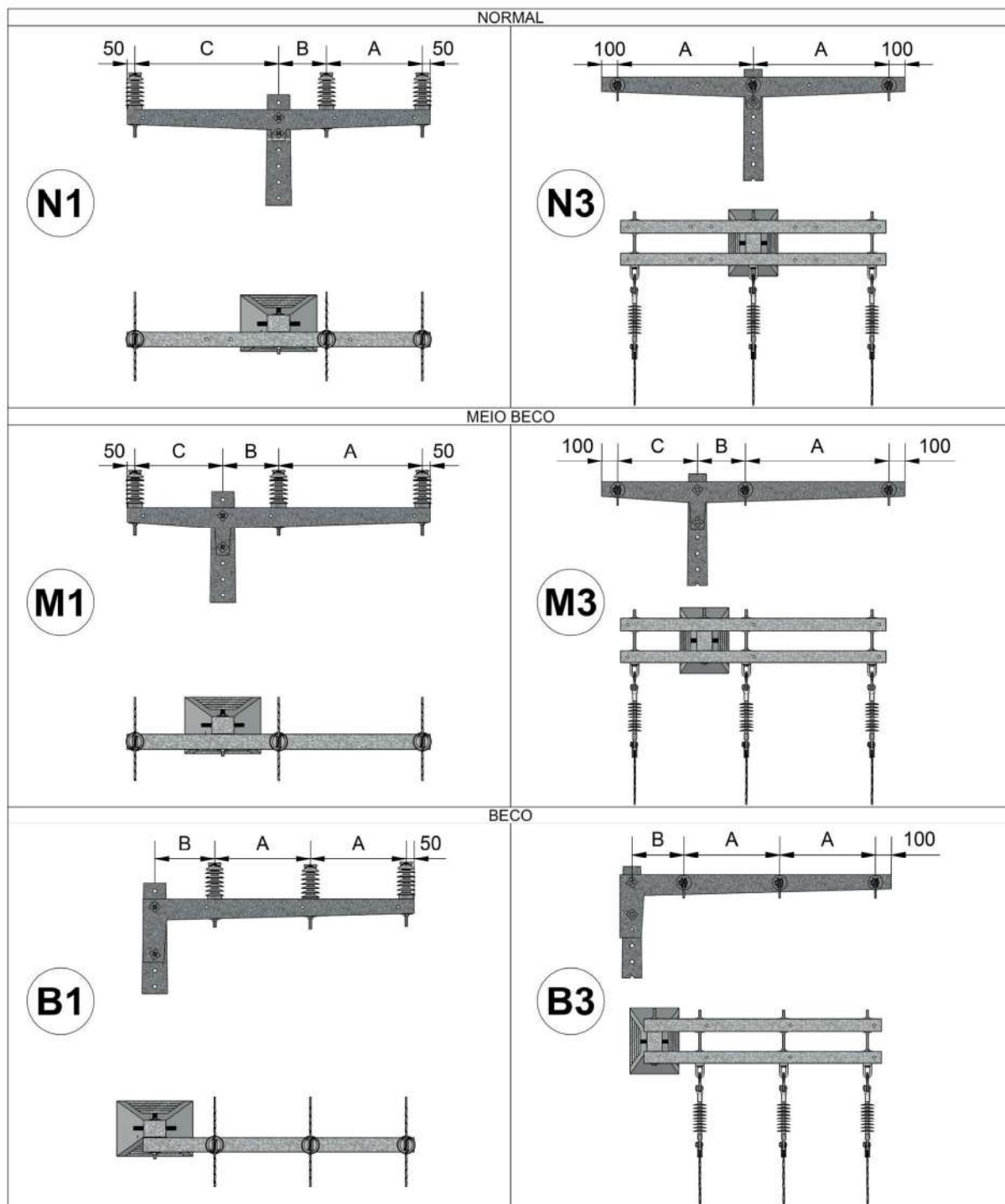
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 4 – AFASTAMENTO DE CONDUTORES



**Especificação Técnica nº 0039****Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR**

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Tabela 1 - Primário – Afastamentos de condutores

Estrutura	Nível de Tensão (kV)					
	13,8			34,5		
	A	B	C	A	B	C
N1	600	300	900	700	400	1100
M1	900	350	550	1000	550	650
B1	600	375	-	700	750	-
N3	850	-	-	1050	-	-
M3	900	300	500	1050	450	600
B3	600	325	-	700	700	-

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

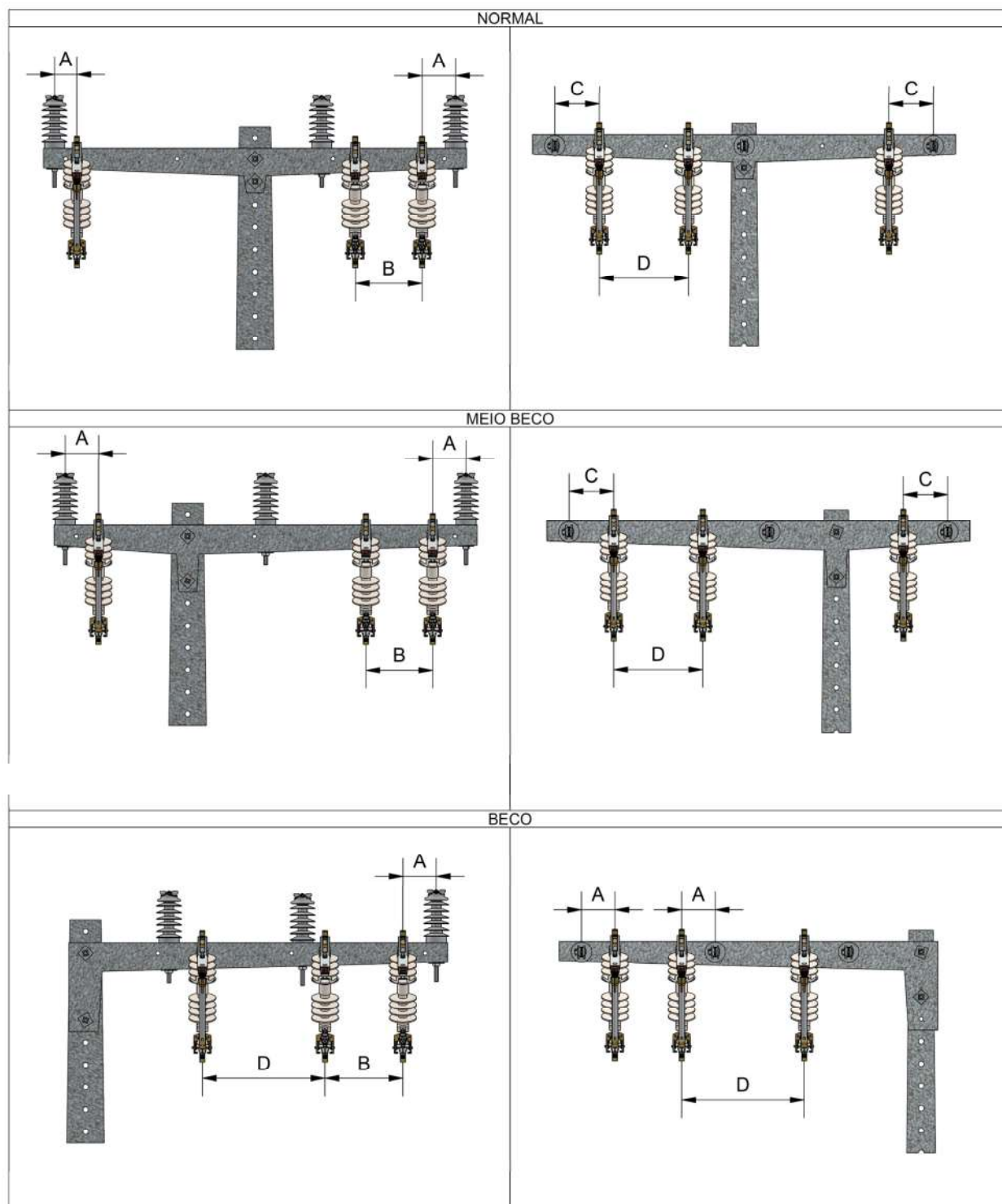
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 5 – AFASTAMENTO DE CHAVES E PÁRA-RAIOS


Especificação Técnica nº 0039**Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR**

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Tabela 1 - Afastamentos de chaves e pára-raios – 1º nível

Nível de Tensão (kV)	Afastamento mínimo (mm)			
	A	B	C	D
13,8	150	300	200	450
34,5	250	400	250	550

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

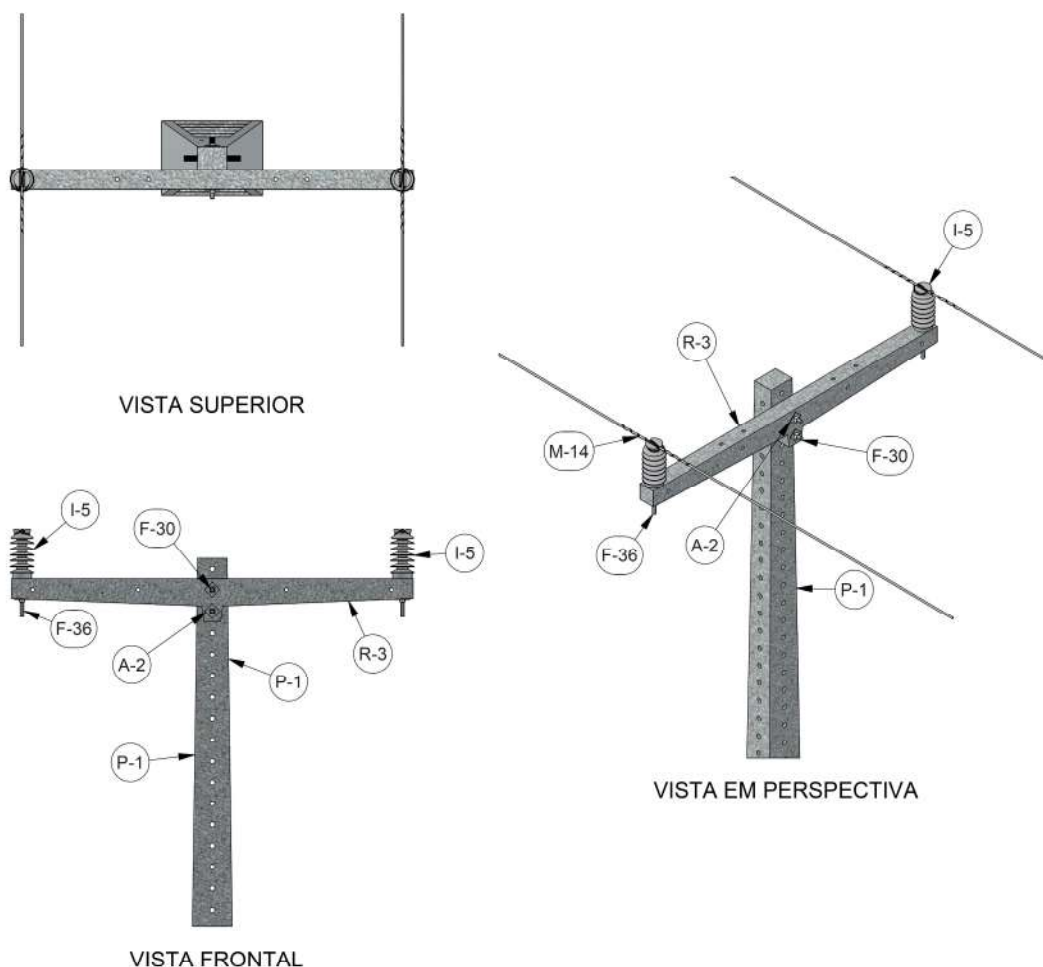
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 6 – NB1 - TANGENTE - NORMAL


Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	4	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
F-30	2	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X250mm	PM-Br 410.10
F-36	2	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	2	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
M-14	2	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	1	Cruzeta de concreto Normal 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

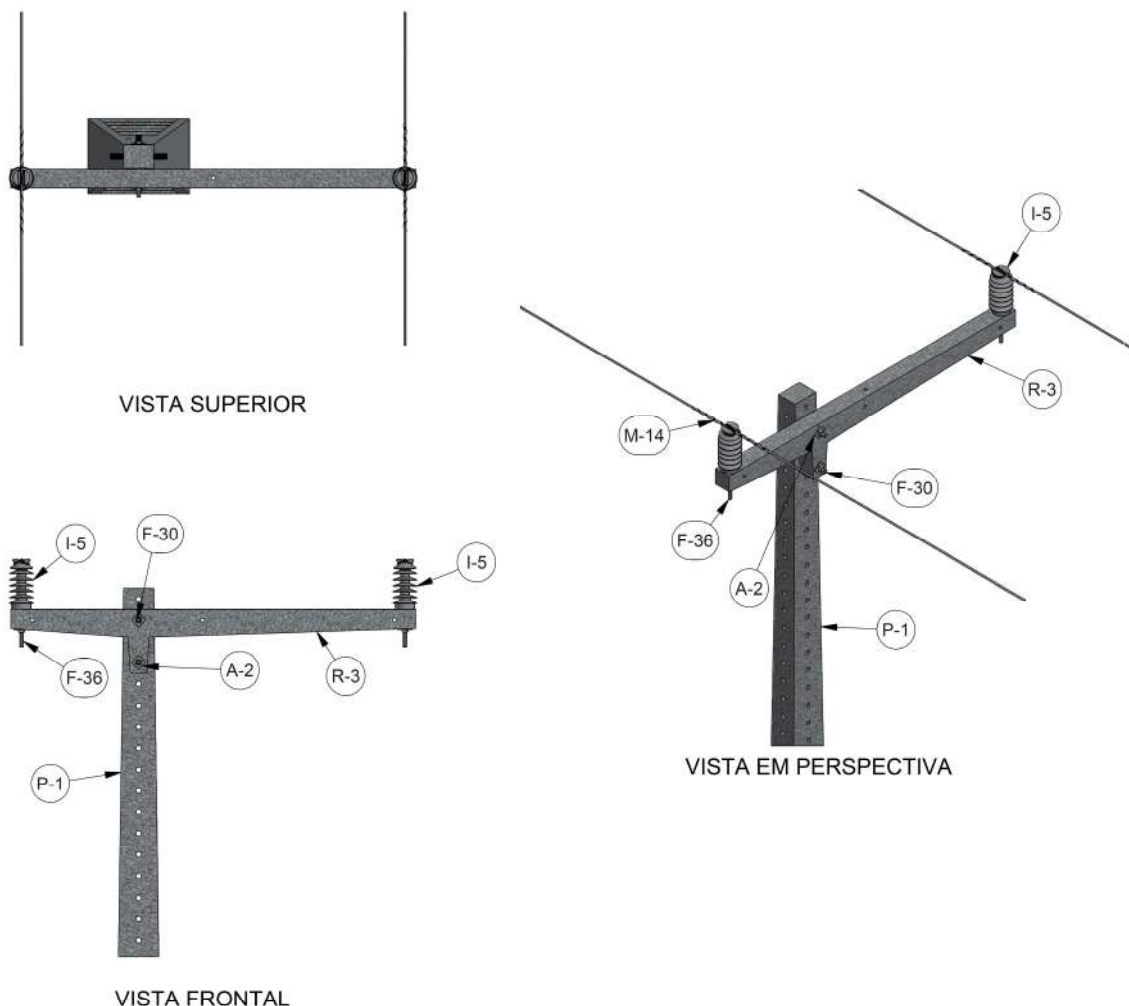
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 7 – MB1 - TANGENTE - MEIO-BECO


Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	4	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
F-30	2	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X250mm	PM-Br 410.10
F-36	2	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	2	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
M-14	2	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	1	Cruzeta de Concreto Meio Beco 1900mm	PM-Br 314.33

Desenho 8 – BB1 - TANGENTE - BECO

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

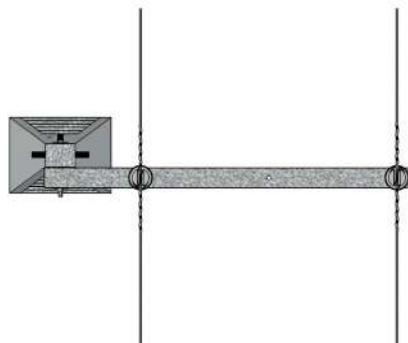
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

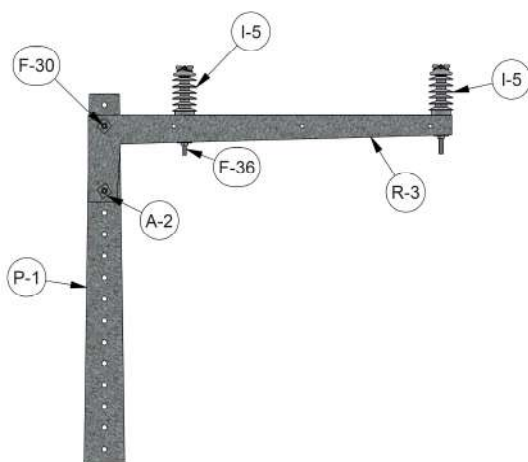
Função Apoio: -

Função Serviço: -

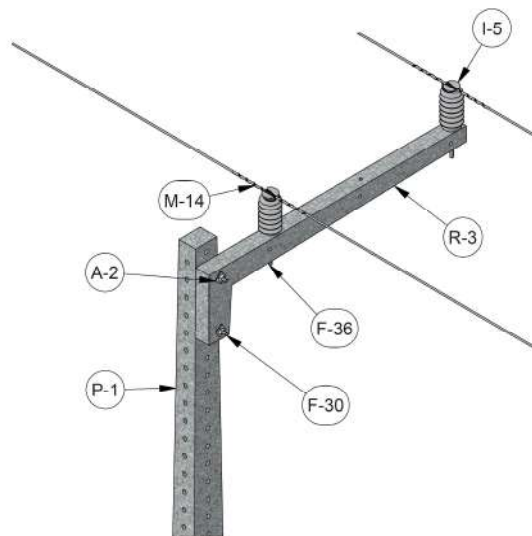
Linha de Negócio: Enel Grids



VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA EM PERSPECTIVA

Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	4	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
F-30	2	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X250mm	PM-Br 410.10
F-36	2	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	2	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
M-14	2	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	1	Cruzeta de concreto Beco 1700mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

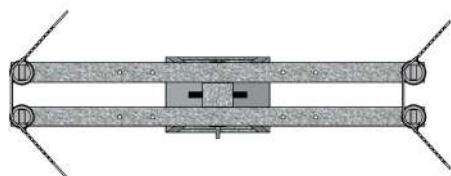
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

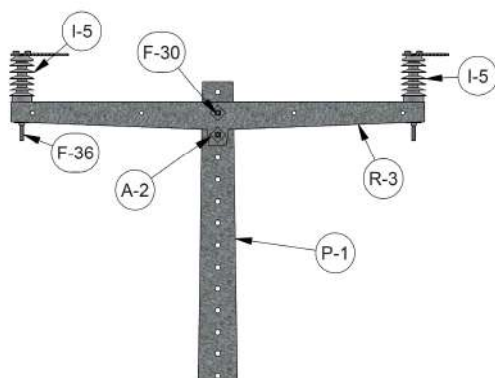
Função Apoio: -

Função Serviço: -

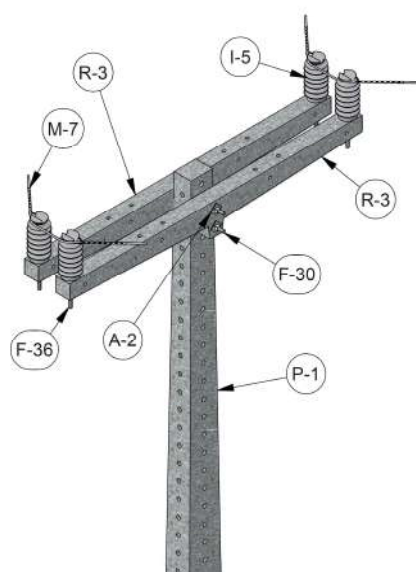
Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 9 – NB2 - PEQUENA DEFLEXÃO


VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA EM PERSPECTIVA

Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	4	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
F-30	2	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X350mm	PM-Br 410.10
F-36	4	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	4	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
M-7	2	Laço pré-formado duplo lateral	PM-Br 730.14
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	2	Cruzeta de concreto Normal 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

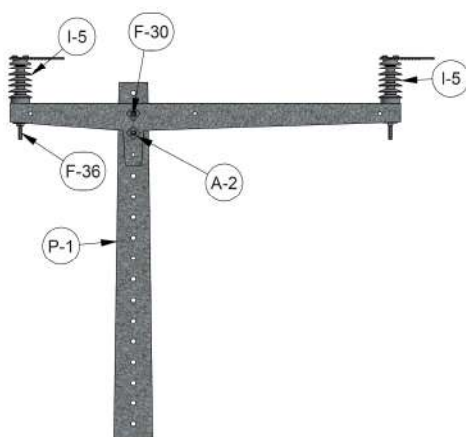
Função Apoio: -

Função Serviço: -

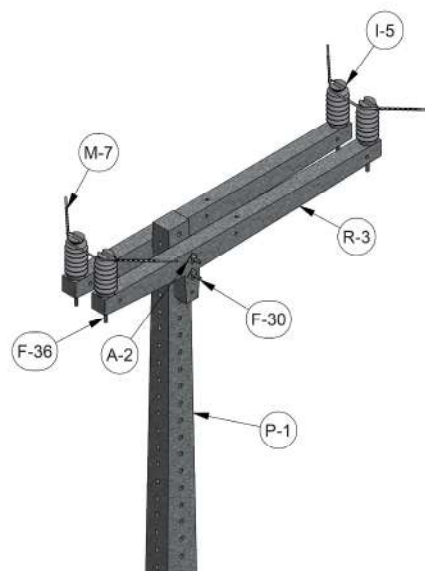
Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 10 – MB2 - PEQUENA DEFLEXÃO - MEIO-BECO


VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA EM PERSPECTIVA

Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	4	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
F-30	2	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X350mm	PM-Br 410.10
F-36	4	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	4	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
M-7	2	Laço pré-formado duplo lateral	PM-Br 730.14
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	2	Cruzeta de Concreto Meio Beco 1900mm	PM-Br 314.33

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

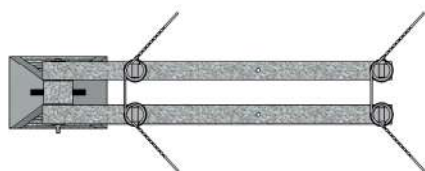
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

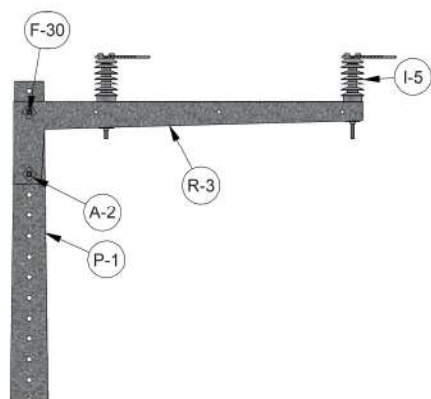
Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

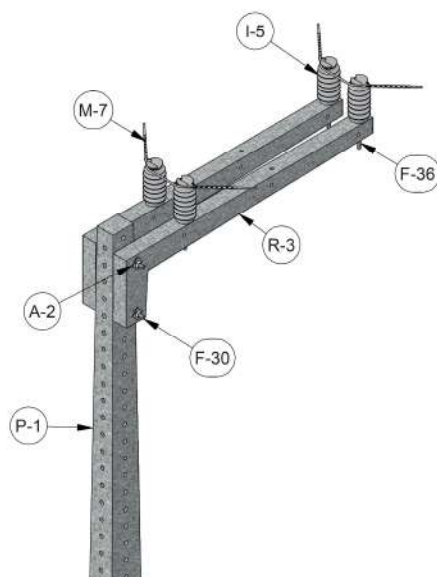
Desenho 11 – BB2 - PEQUENA DEFLEXÃO - BECO



VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA EM PERSPECTIVA

Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	4	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
F-30	2	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X350mm	PM-Br 410.10
F-36	4	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	4	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
M-7	2	Laço pré-formado duplo lateral	PM-Br 730.14
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	2	Cruzeta de concreto Beco 1700mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

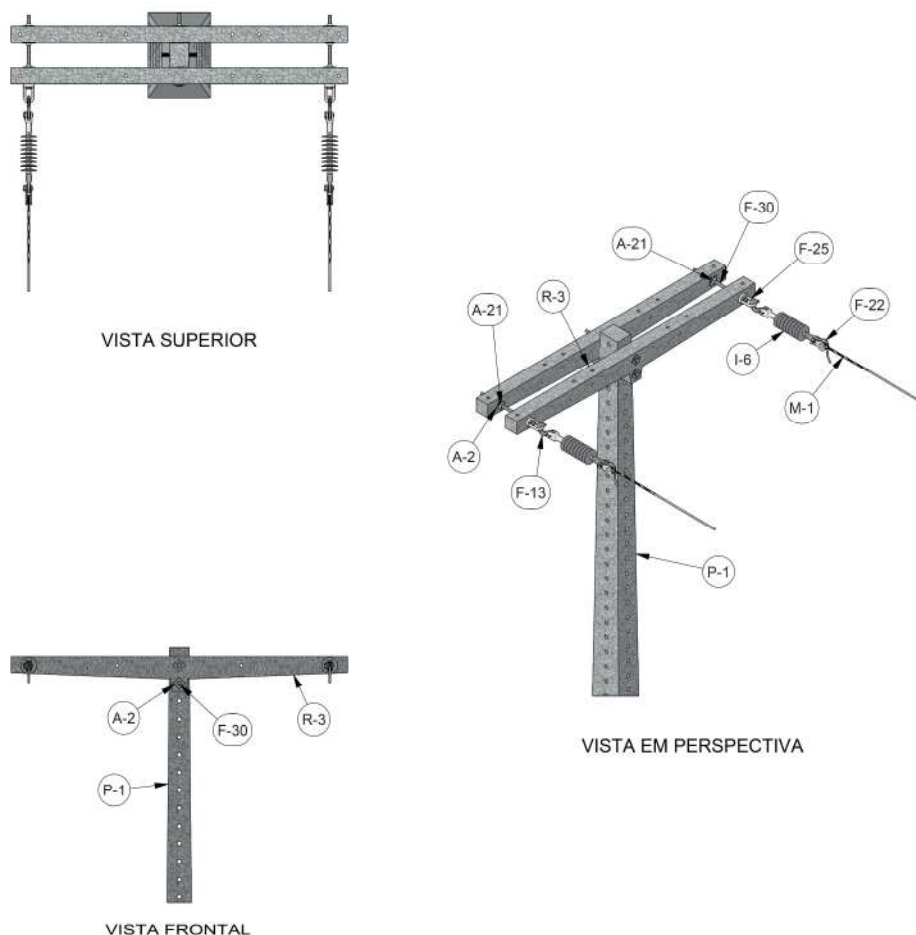
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 12 – NB3 - ANCORAGEM BIFÁSICA – NORMAL


Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	10	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-21	4	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-13	2	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	2	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	2	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
I-6	2	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	2	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	2	Cruzeta de concreto Normal 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

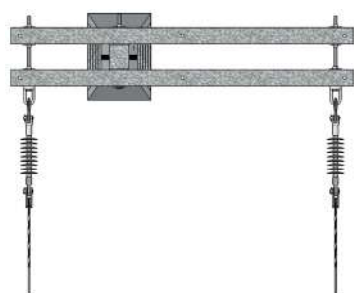
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

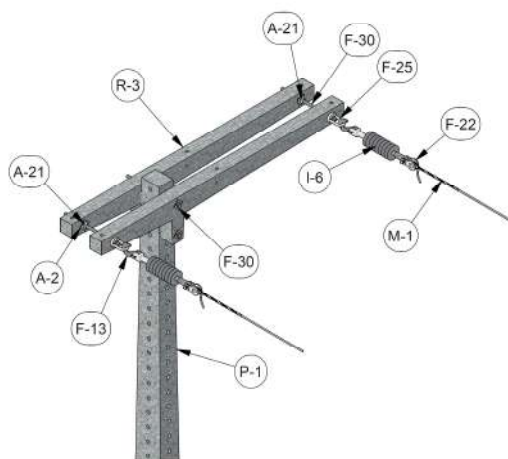
Função Apoio: -

Função Serviço: -

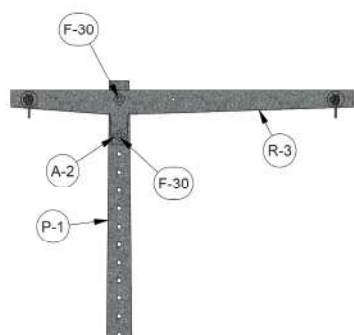
Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 13 – MB3 – ANCORAGEM BIFÁSICA – MEIO-BECO


VISTA SUPERIOR



VISTA EM PERSPECTIVA



VISTA FRONTAL

Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	10	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-21	4	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-13	2	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	2	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	2	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
I-6	2	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	2	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	2	Cruzeta de Concreto Meio Beco 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

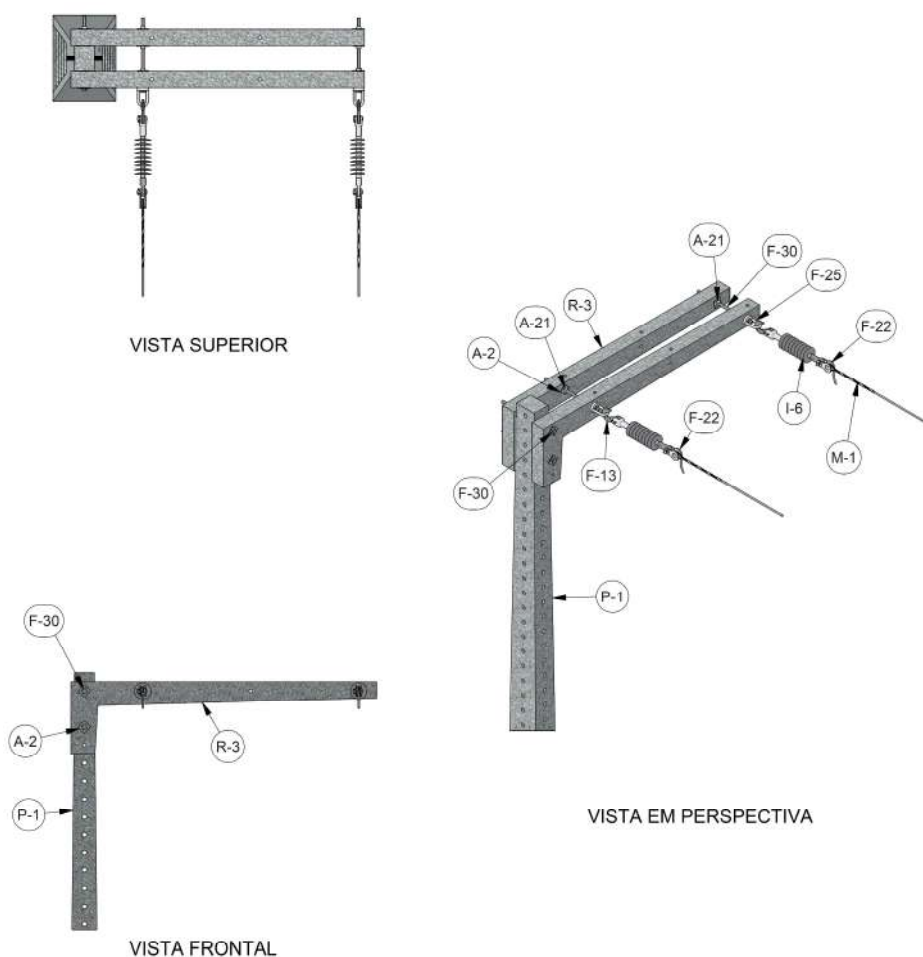
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 14 – BB3 – ANCORAGEM BIFÁSICA – BECO


Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	10	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-21	4	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-13	2	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	2	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	2	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
I-6	2	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	2	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	2	Cruzeta de concreto Beco 1700mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

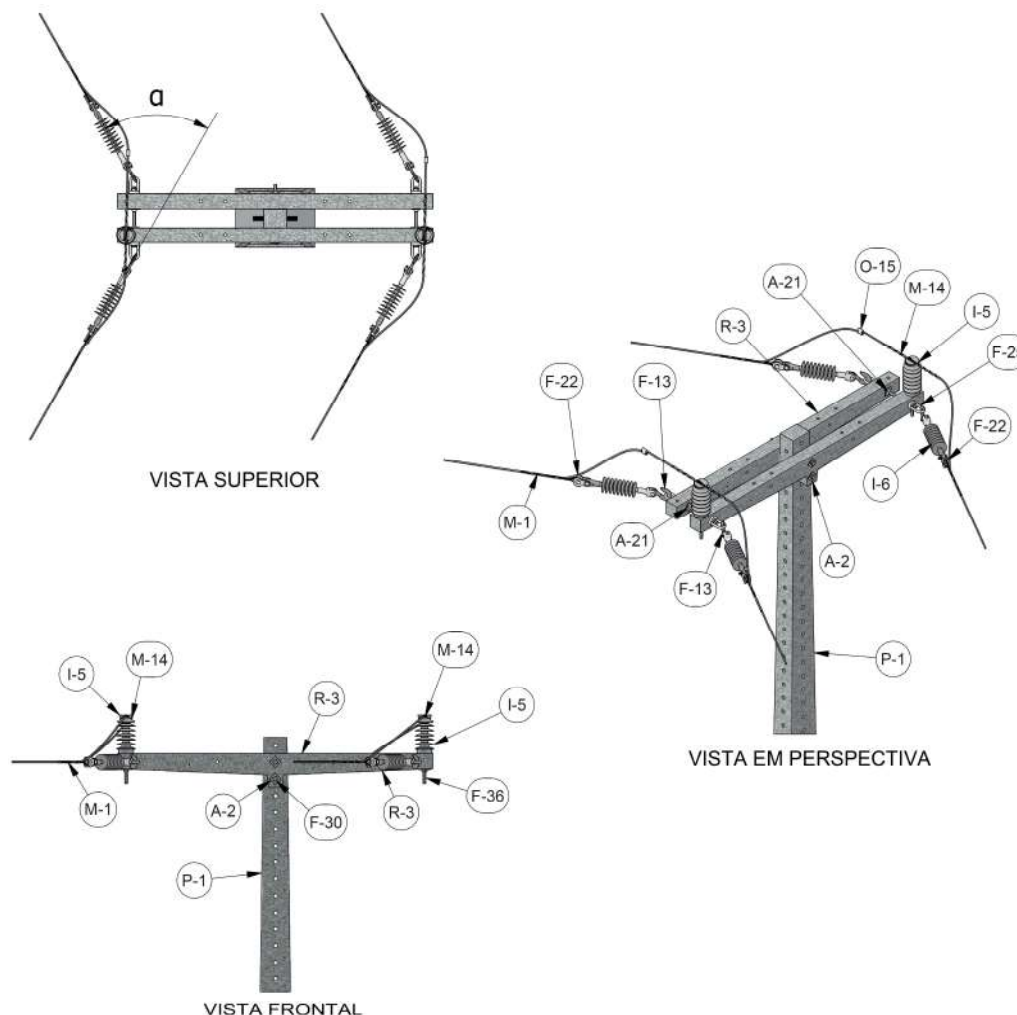
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 15 – NB4A – ENCABEÇAMENTO – NORMAL


Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	8	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-21	4	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-13	4	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	4	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	4	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X350mm	PM-Br 410.10
F-36	2	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	2	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	4	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	4	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
M-14	2	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	2	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	2	Cruzeta de concreto Normal 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

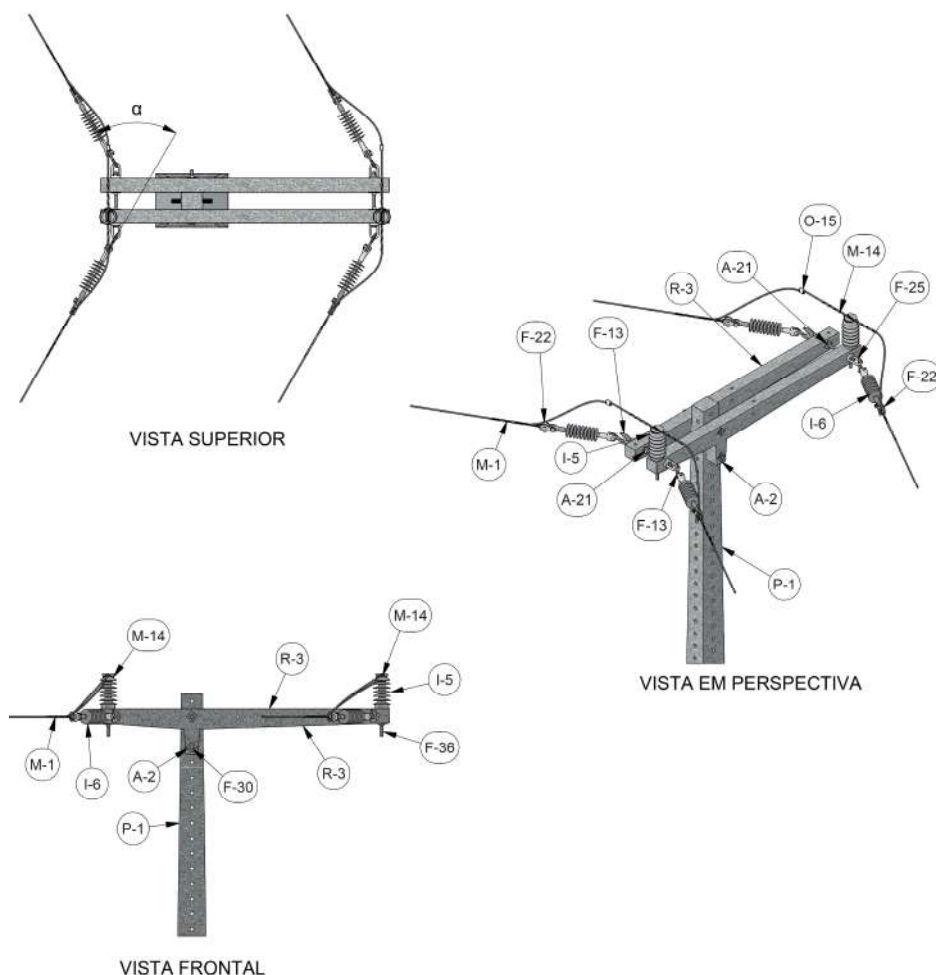
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 16 – MB4A – ENCABEÇAMENTO – MEIO-BECO


Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	8	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-21	4	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-13	4	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	4	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	4	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X350mm	PM-Br 410.10
F-36	2	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	2	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	4	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	4	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
M-14	2	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	2	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	2	Cruzeta de Concreto Meio Beco 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

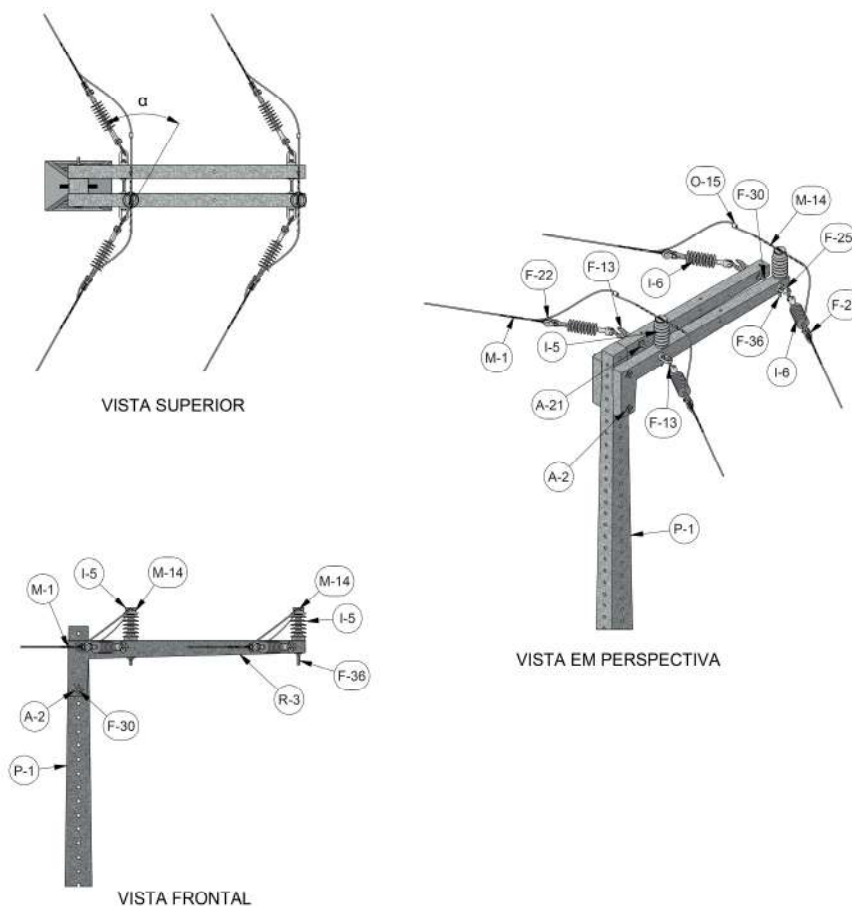
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 17 – BB4A – ENCABEÇAMENTO – BECO



Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	8	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-21	4	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-13	4	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	4	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	4	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X350mm	PM-Br 410.10
F-36	2	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	2	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	4	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	4	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
M-14	2	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	2	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	2	Cruzeta de concreto Beco 1700mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

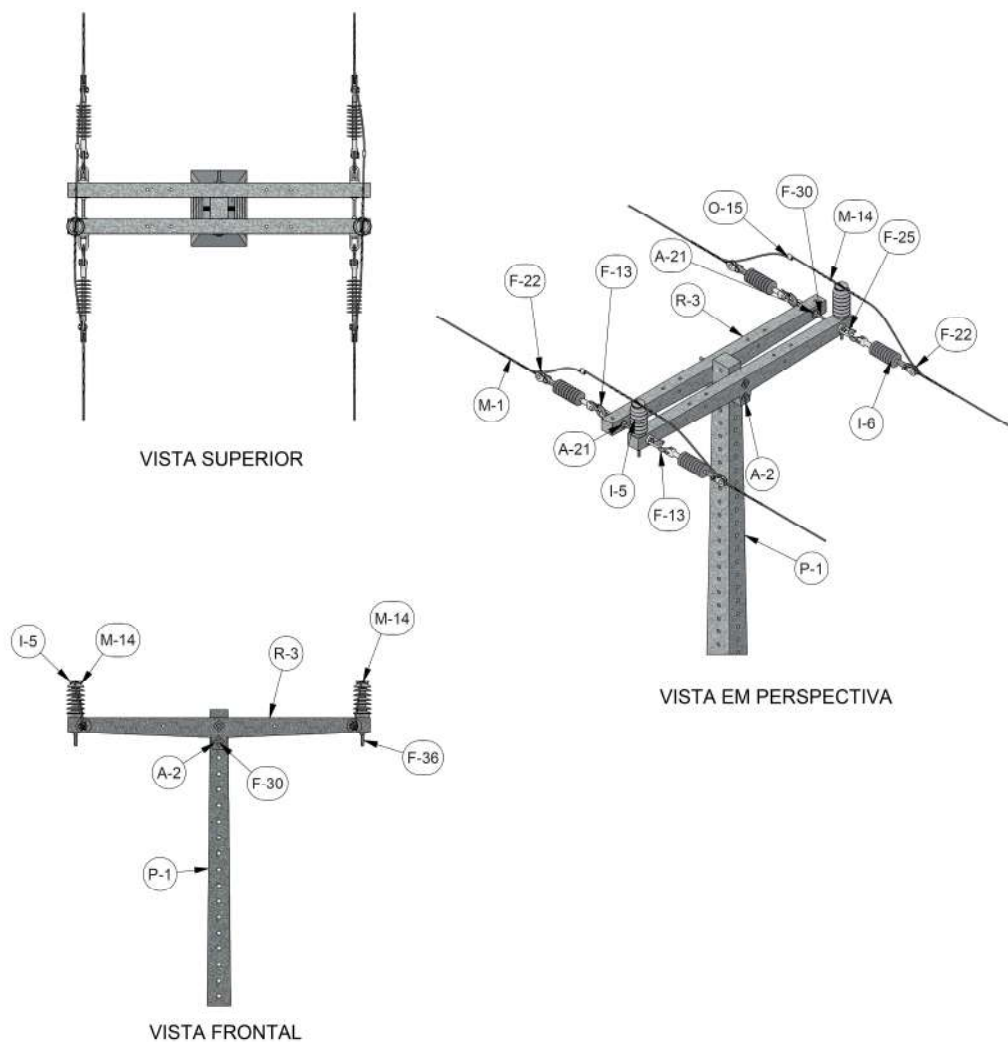
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 18 – NB4 – ENCABEÇAMENTO – NORMAL


Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	8	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-21	4	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-13	4	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	4	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	4	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-36	2	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	2	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	4	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	4	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
M-14	2	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	2	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	2	Cruzeta de concreto Normal 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039**Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR**

Versão nº 01 data: 08/05/2026

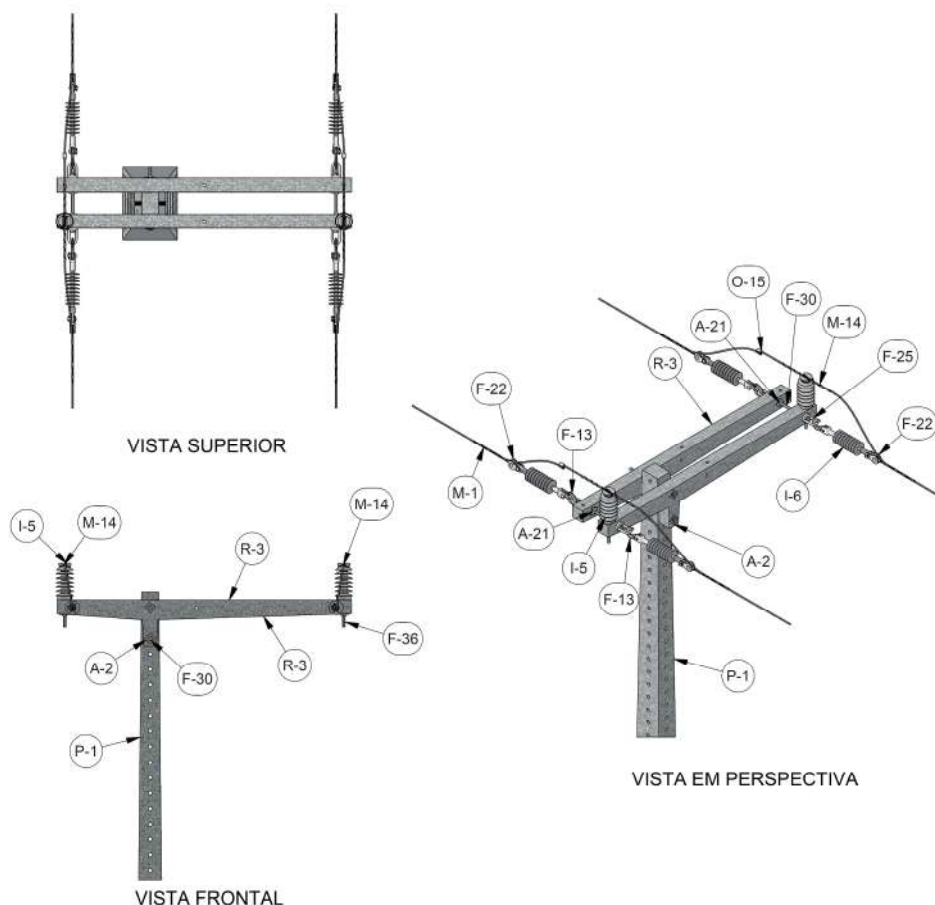
Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 19 – MB4 – ENCABEÇAMENTO – MEIO-BECO

Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	8	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-21	4	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-13	4	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	4	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	4	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-36	2	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	2	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	4	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	4	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
M-14	2	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	2	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	2	Cruzeta de Concreto Meio Beco 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

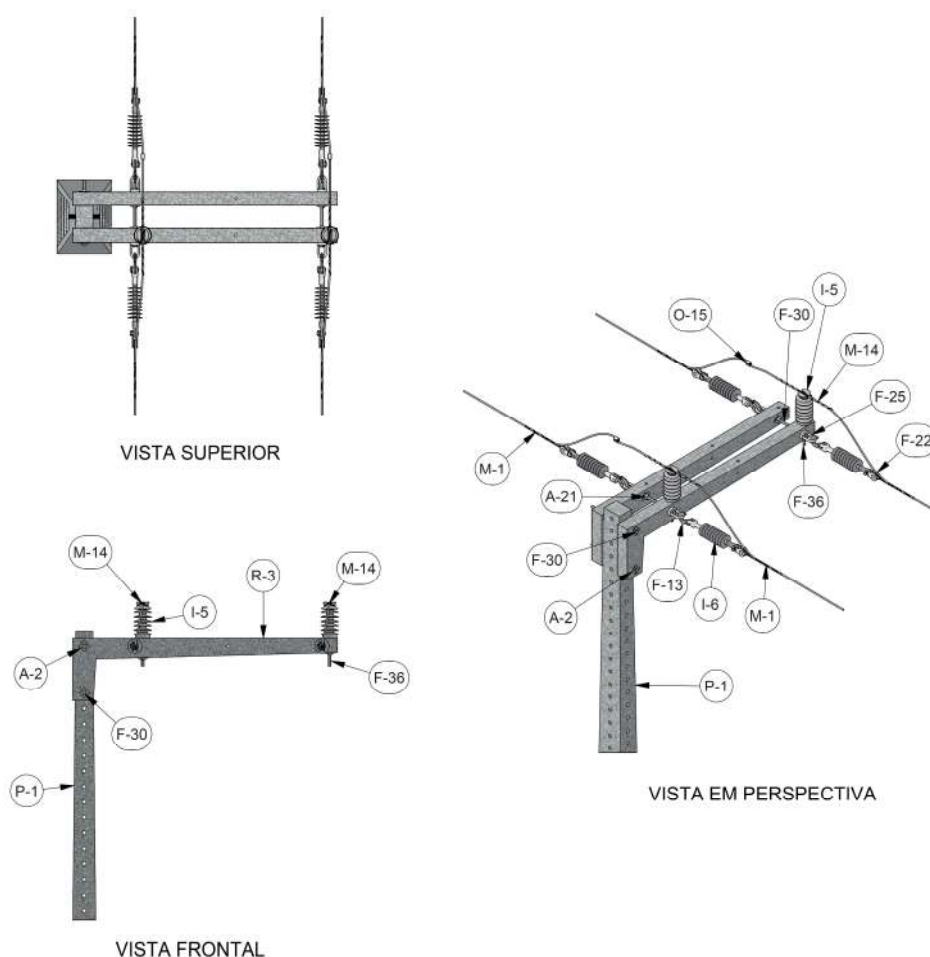
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 20 – BB4 – ENCABEÇAMENTO – BECO


Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	8	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-21	4	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-13	4	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	4	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	4	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-36	2	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	2	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	4	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	4	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
M-14	2	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	2	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	2	Cruzeta de concreto Beco 1700mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

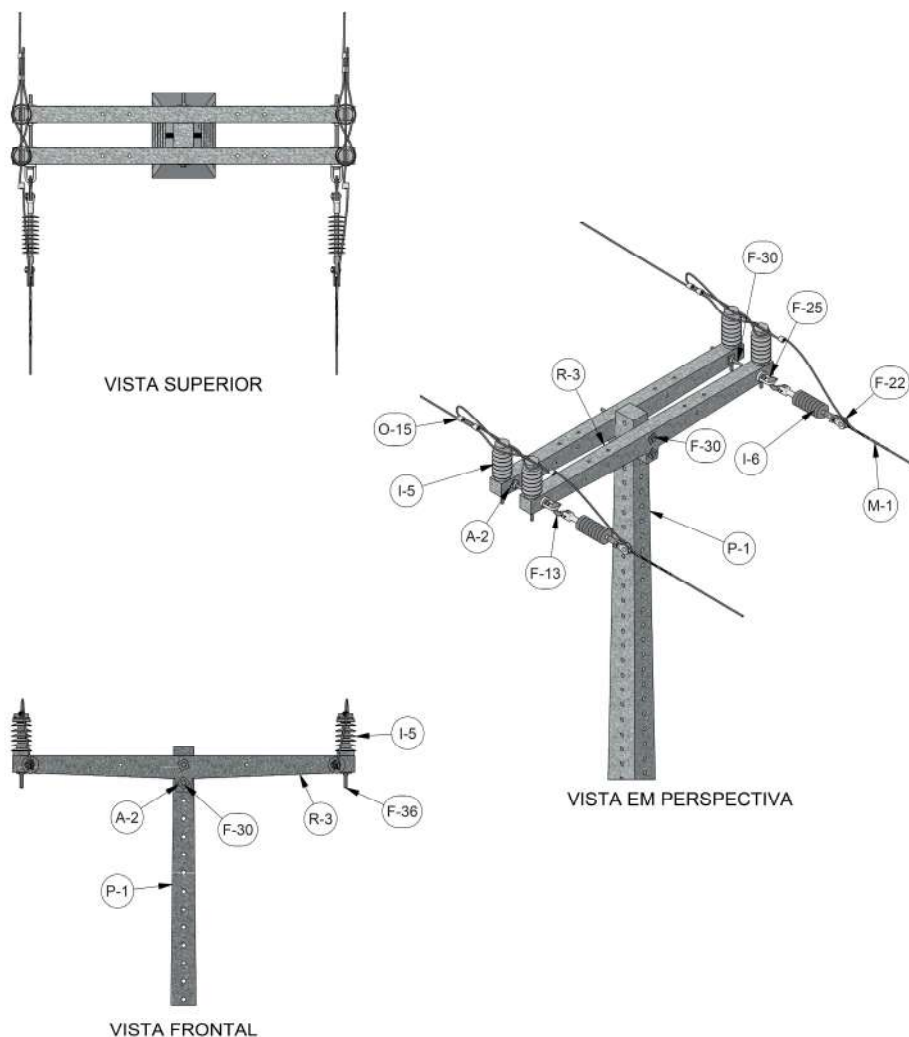
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 21 – NB3.2 – ENCABECAMENTO POLIMÉRICO PILAR – NORMAL


Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	10	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-21	4	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-13	2	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	2	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	2	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-36	4	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	4	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	2	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	2	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
O-15	6	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	2	Cruzeta de concreto Normal 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

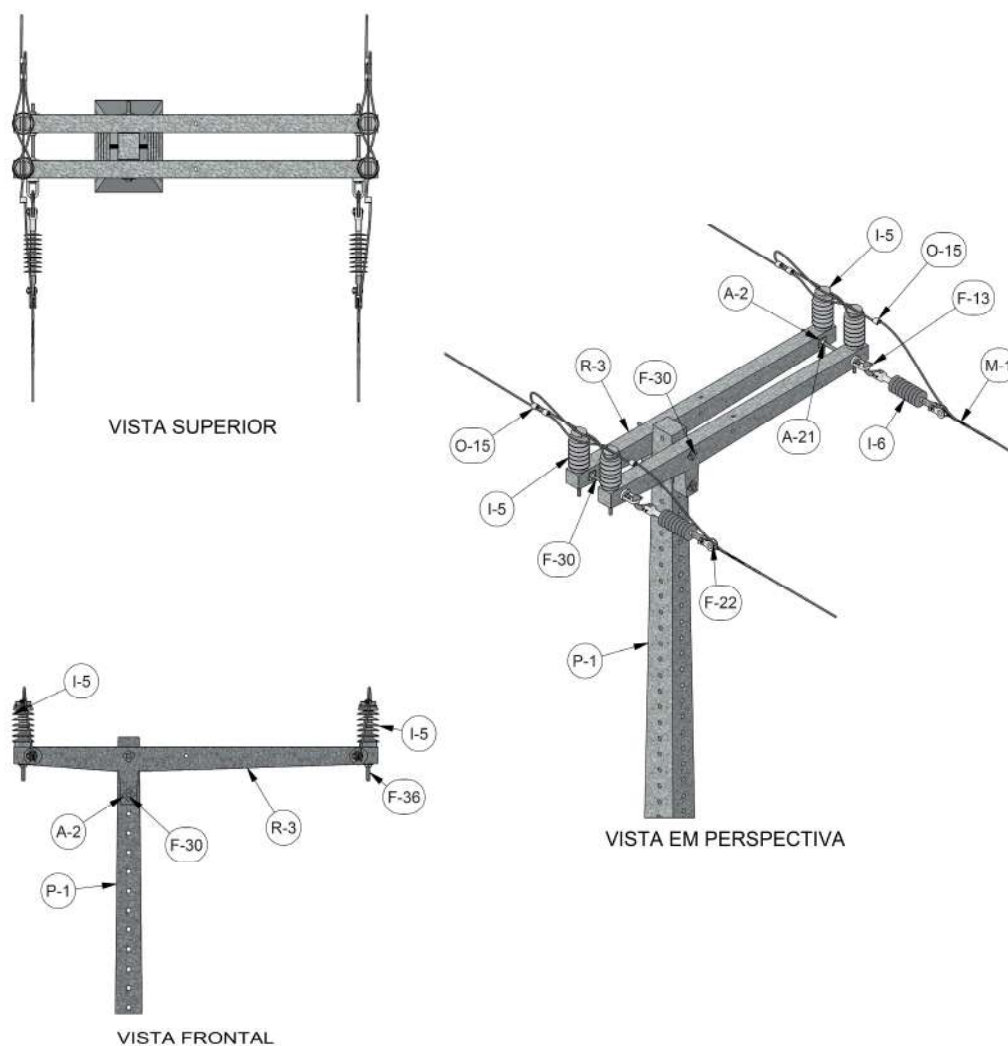
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 22 - MB3.2 – ENCABECAMENTO POLIMÉRICO PILAR – MEIO-BECO


Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	10	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-21	4	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-13	2	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	2	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	2	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-36	4	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	4	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	2	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	2	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
O-15	6	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	2	Cruzeta de Concreto Meio Beco 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

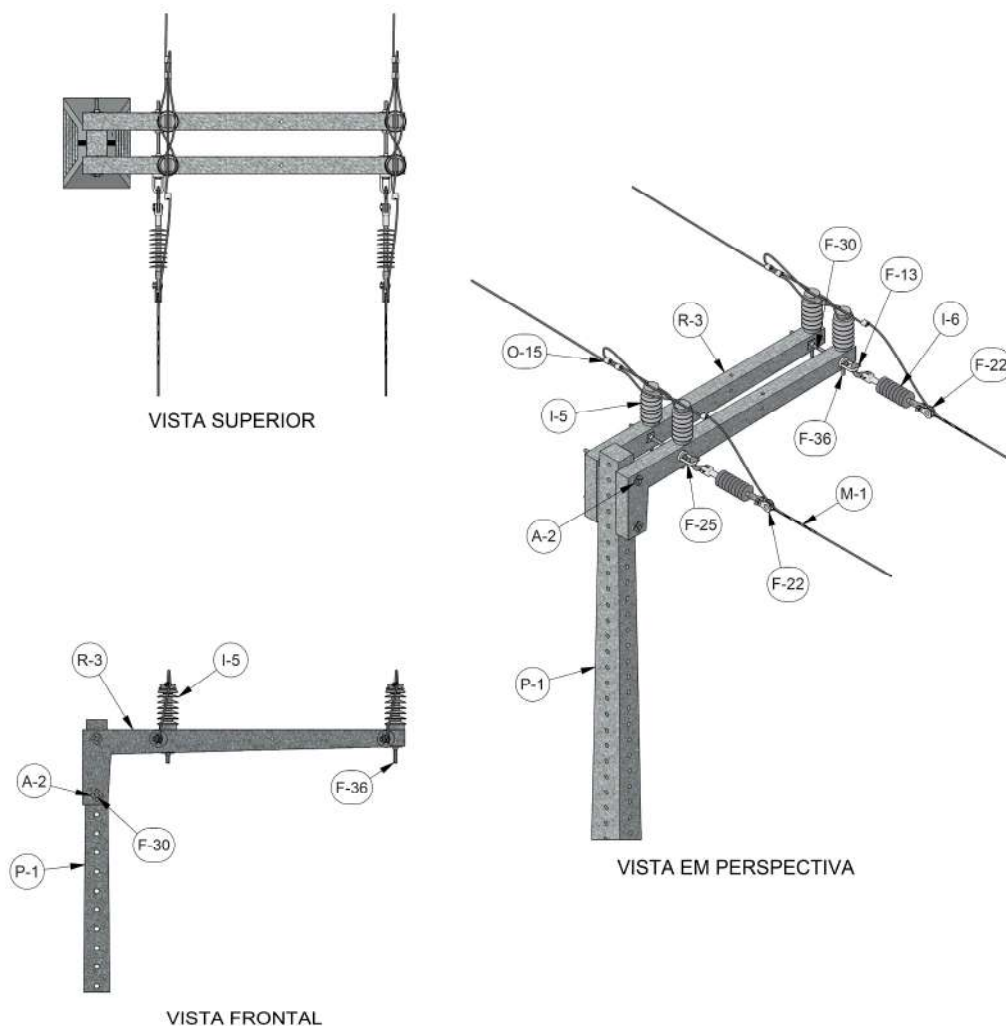
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 23 - BB3.2 – ENCABECAMENTO POLIMÉRICO PILAR – BECO



Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	10	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-21	4	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-13	2	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	2	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	2	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-36	4	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	4	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	2	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	2	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
O-15	6	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	2	Cruzeta de concreto Beco 1700mm	PM-Br 314.33

Áreas de aplicação

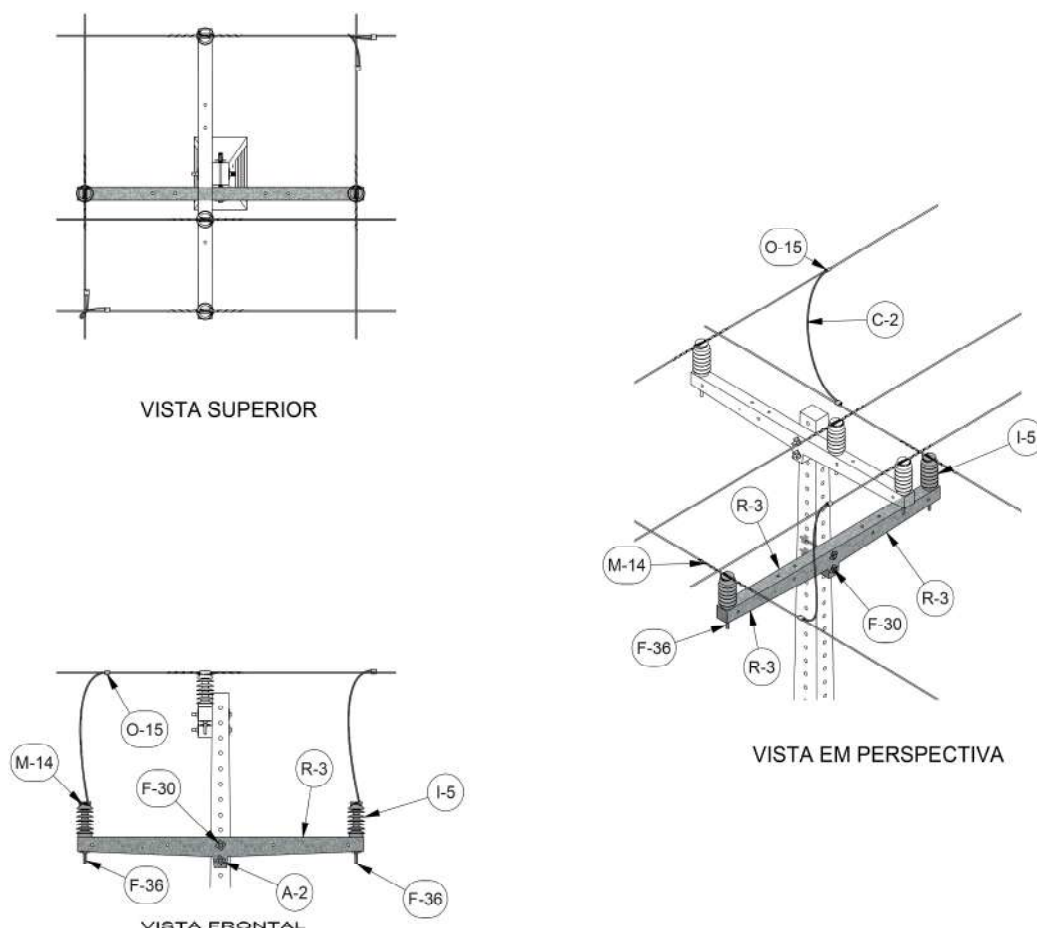
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 24 - NB1.1 – DERIVAÇÃO BILATERAL – NORMAL



Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	4	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
C-2	2,5m	Cabo de alumínio	GSCC-021
F-30	2	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X300mm	PM-Br 410.10
F-36	2	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	2	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
M-14	2	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	4	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
R-3	1	Cruzeta de concreto Normal 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

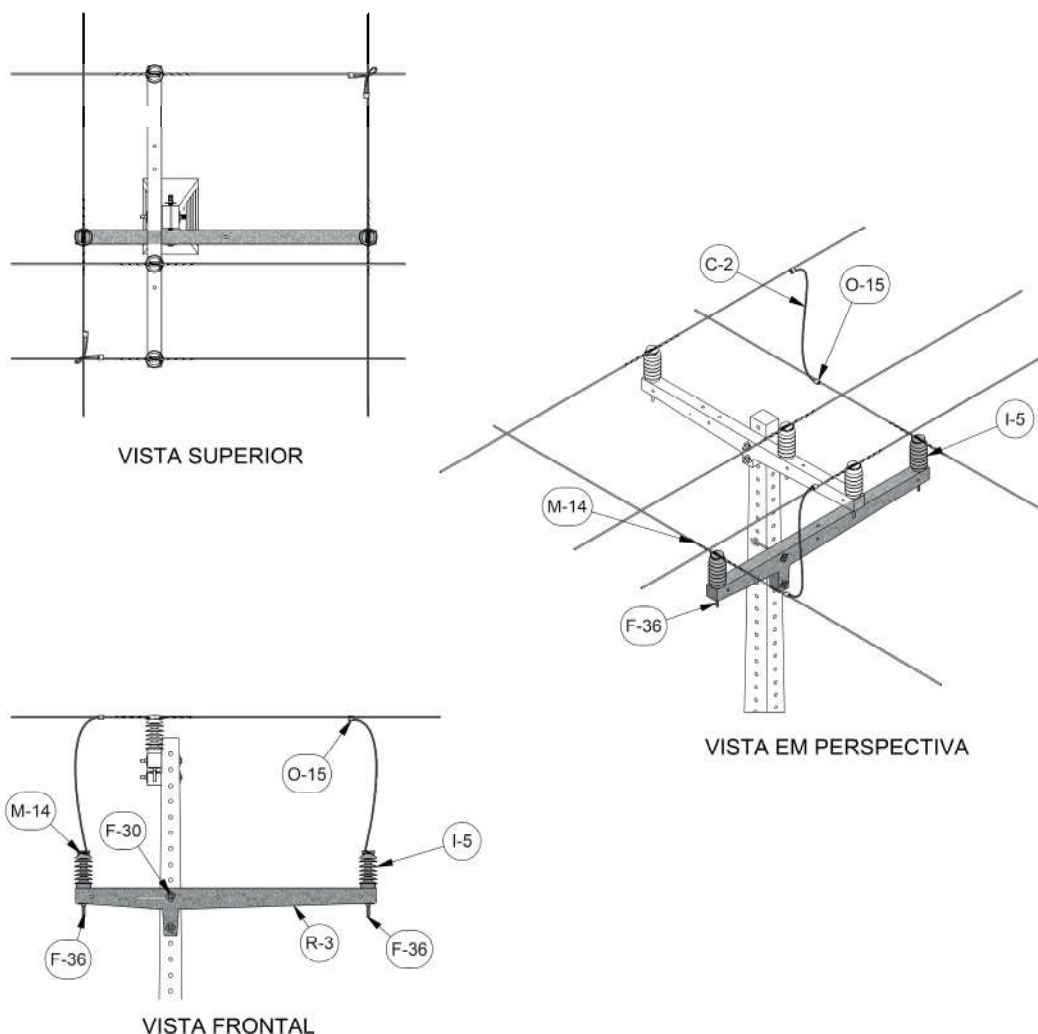
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 25 - MB1.1 – DERIVAÇÃO BILATERAL – MEIO-BECO


Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	4	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
C-2	2,5m	Cabo de alumínio	GSCC-021
F-30	2	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X300mm	PM-Br 410.10
F-36	2	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	2	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
M-14	2	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	4	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
R-3	1	Cruzeta de Concreto Meio Beco 1900mm	PM-Br 314.33

Desenho 26 – BB1.1 – DERIVAÇÃO BILATERAL – BECO

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

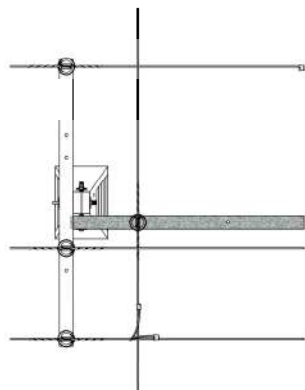
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

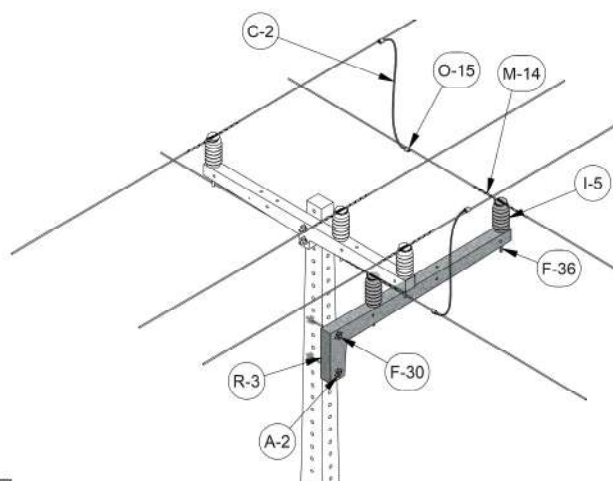
Função Apoio: -

Função Serviço: -

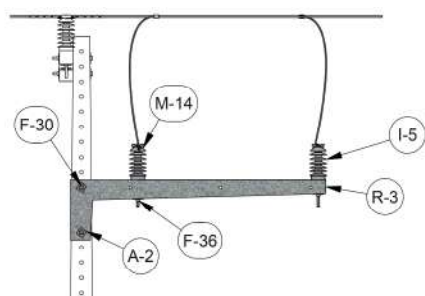
Linha de Negócio: Enel Grids



VISTA SUPERIOR



VISTA EM PERSPECTIVA



VISTA FRONTAL

Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	4	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
C-2	2,5m	Cabo de alumínio	GSCC-021
F-30	2	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X300mm	PM-Br 410.10
F-36	2	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	2	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
M-14	2	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	4	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
R-3	1	Cruzeta de concreto Beco 1700mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

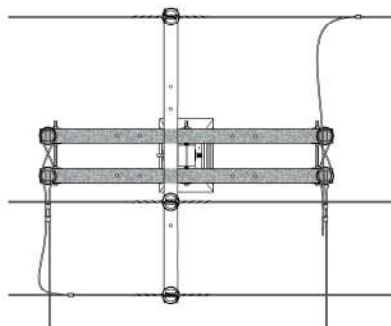
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

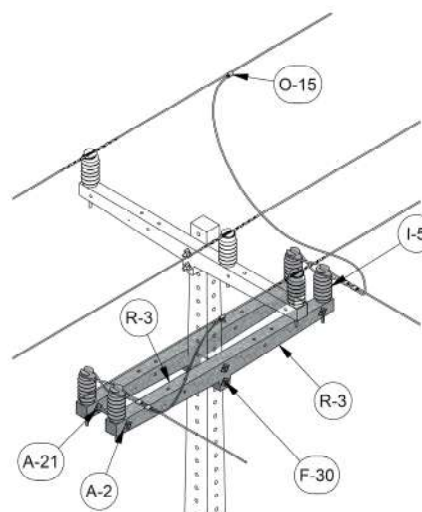
Função Apoio: -

Função Serviço: -

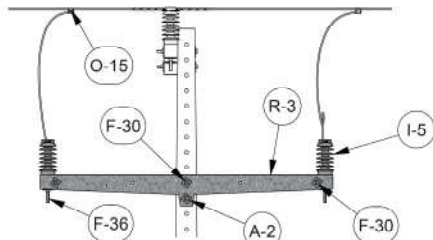
Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 27 – NB2.1 – DERIVAÇÃO UNILATERAL PILAR – NORMAL


VISTA SUPERIOR



VISTA EM PERSPECTIVA



VISTA FRONTAL

Lista de Material

Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	12	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-21	4	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-30	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-36	4	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	4	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
O-15	6	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
R-3	2	Cruzeta de concreto Normal 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

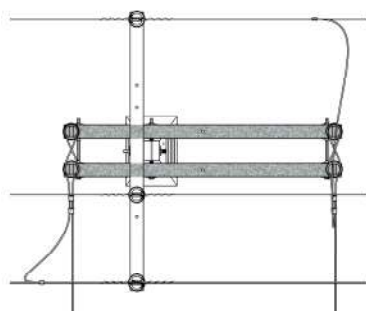
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

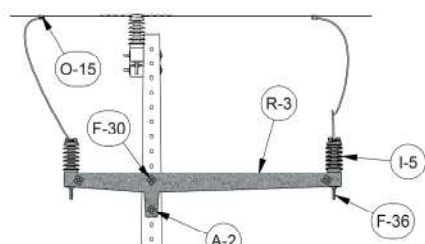
Função Apoio: -

Função Serviço: -

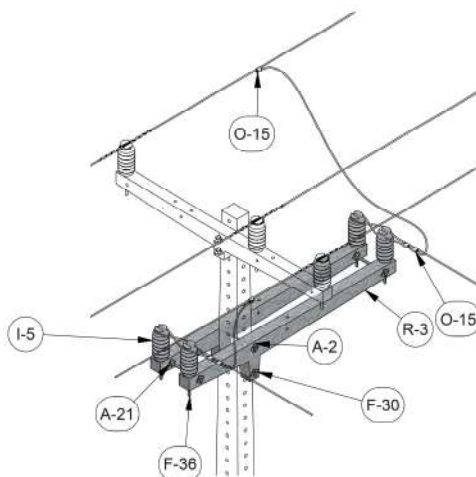
Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 28 - MB2.1 – DERIVAÇÃO UNILATERAL PILAR – MEIO-BECO


VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA EM PERSPECTIVA

Lista de Material

Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	12	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-21	4	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-30	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-36	4	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	4	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
O-15	6	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
R-3	2	Cruzeta de Concreto Meio Beco 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

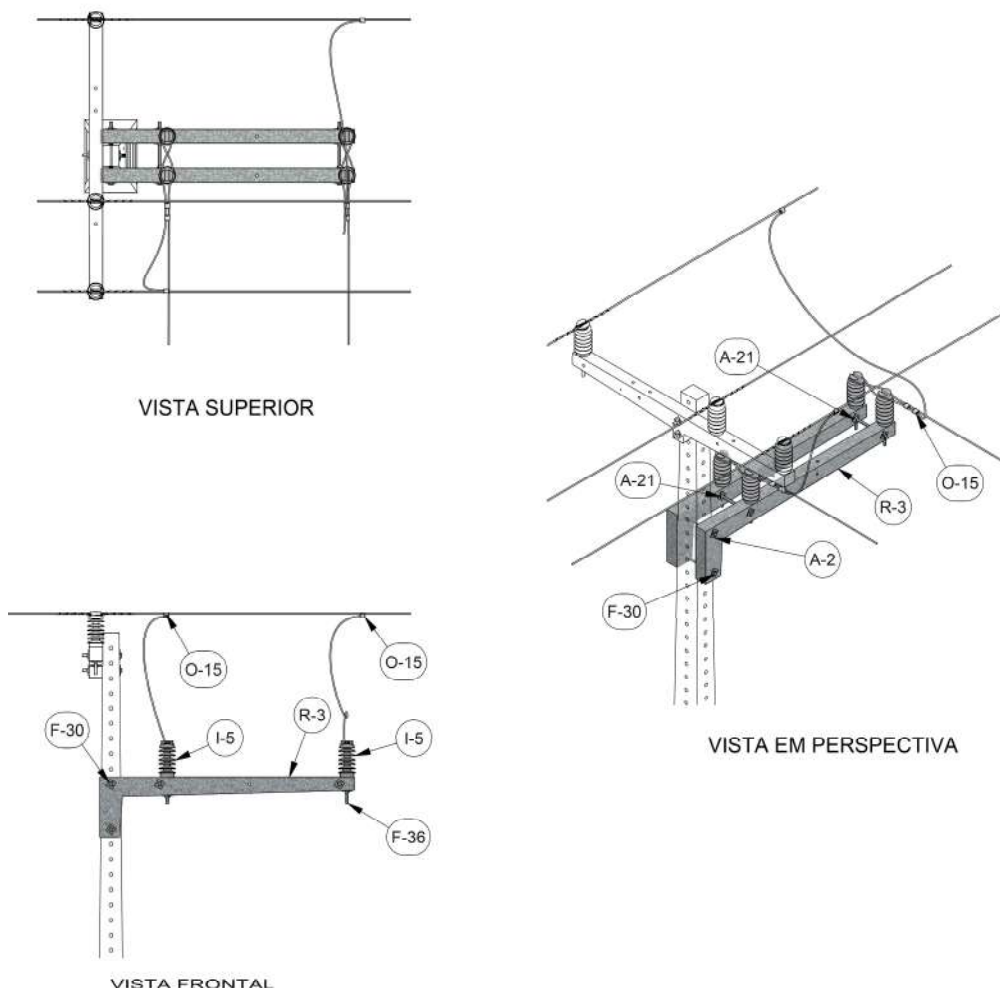
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 29 - BB2.1 – DERIVAÇÃO UNILATERAL PILAR – BECO


Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	12	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-21	4	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-30	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-36	4	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	4	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
O-15	6	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
R-3	2	Cruzeta de concreto Beco 1700mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

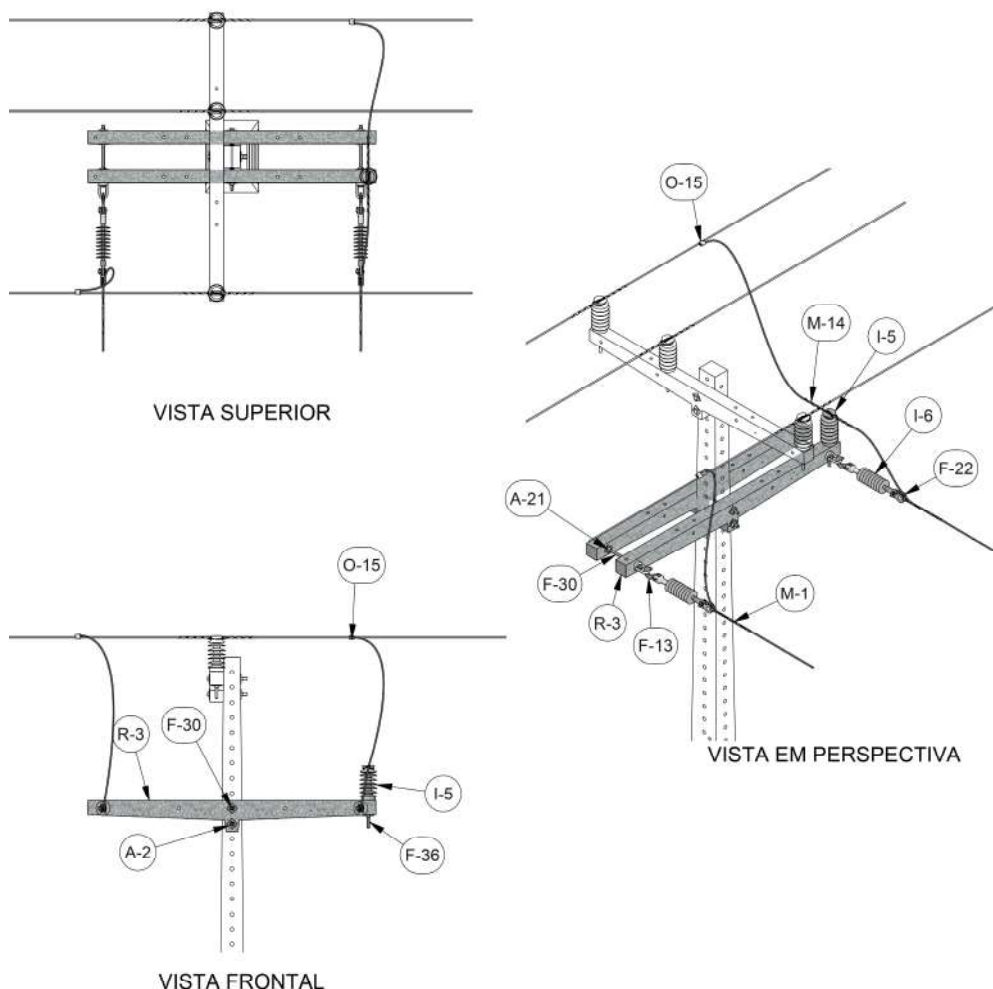
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 30 - NB3.1 – DERIVAÇÃO UNILATERAL – NORMAL


Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	10	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-21	4	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-13	2	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	2	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	2	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-36	1	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	1	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	2	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	2	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
M-14	1	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	2	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
R-3	2	Cruzeta de concreto Normal 1900mm	PM-Br 314.33

Desenho 31 - MB3.1 - DERIVAÇÃO UNILATERAL - MEIO-BECO

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

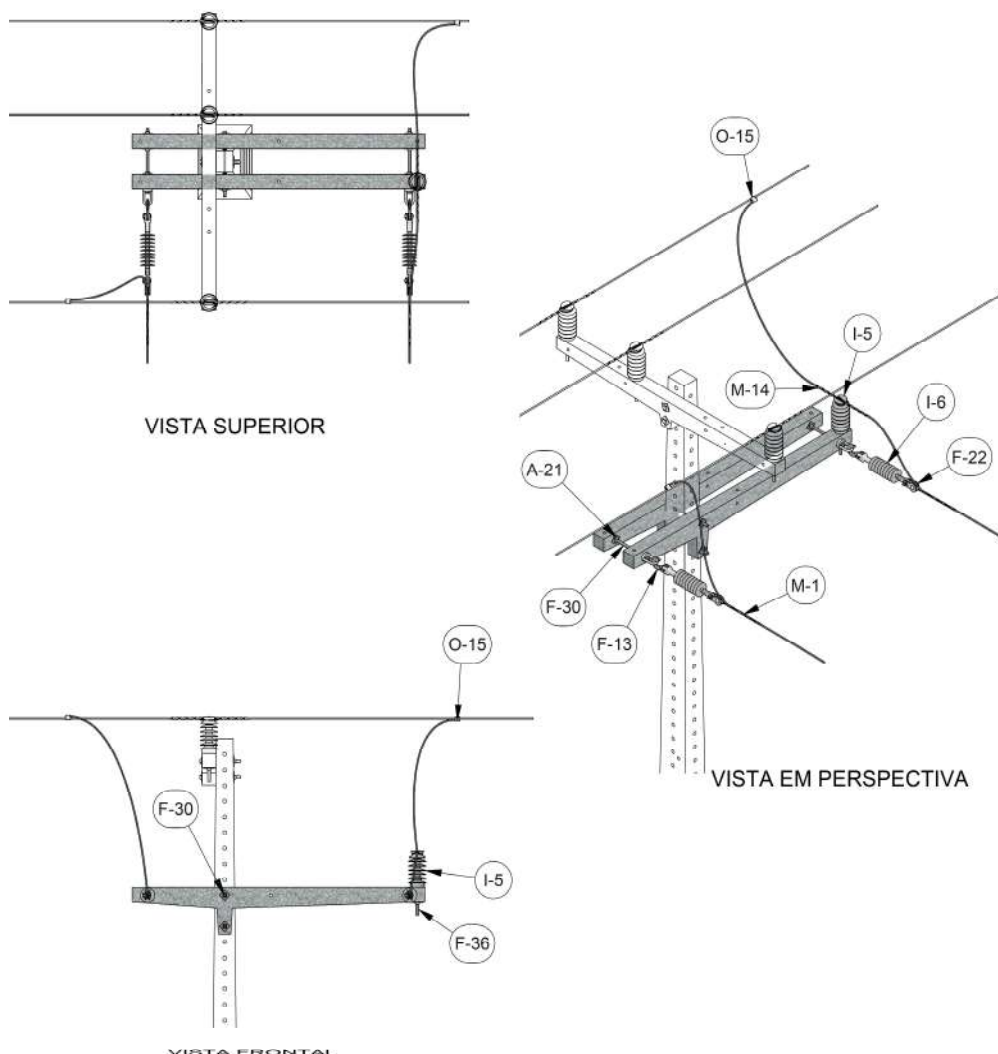
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids



Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	10	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-21	4	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-13	2	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	2	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	2	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-36	1	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	1	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	2	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	2	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
M-14	1	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	2	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
R-3	2	Cruzeta de Concreto Meio Beco 1900mm	PM-Br 314.33

Desenho 32 - BB3.1 - DERIVAÇÃO UNILATERAL – BECO

Especificação Técnica nº 0039**Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR**

Versão nº 01 data: 08/05/2026

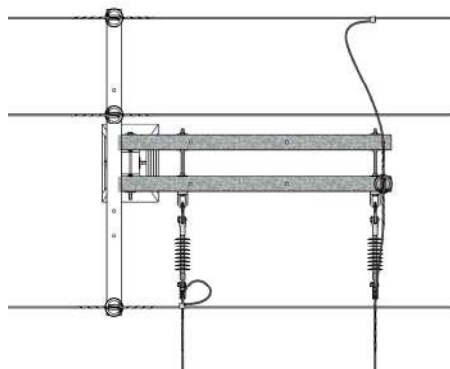
Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

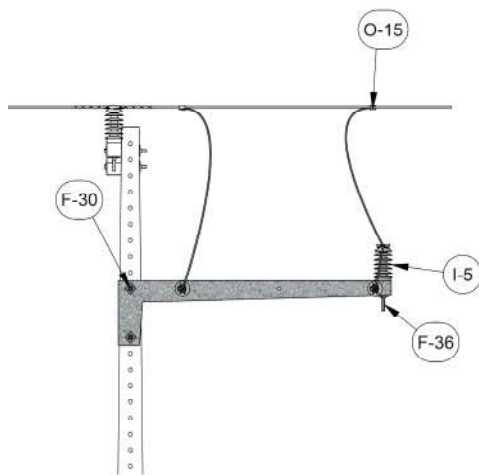
Função Apoio: -

Função Serviço: -

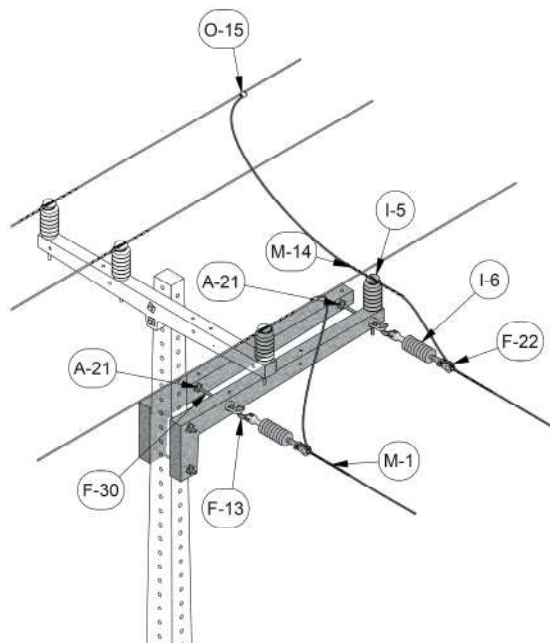
Linha de Negócio: Enel Grids



VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA EM PERSPECTIVA

Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	10	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-21	4	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-13	2	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	2	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	2	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-36	1	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	1	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	2	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	2	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
M-14	1	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	2	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
R-3	2	Cruzeta de concreto Beco 1700mm	PM-Br 314.33

Desenho 33 - NB3C - ENCABEÇAMENTO COMPLEMENTAÇÃO - NORMAL

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

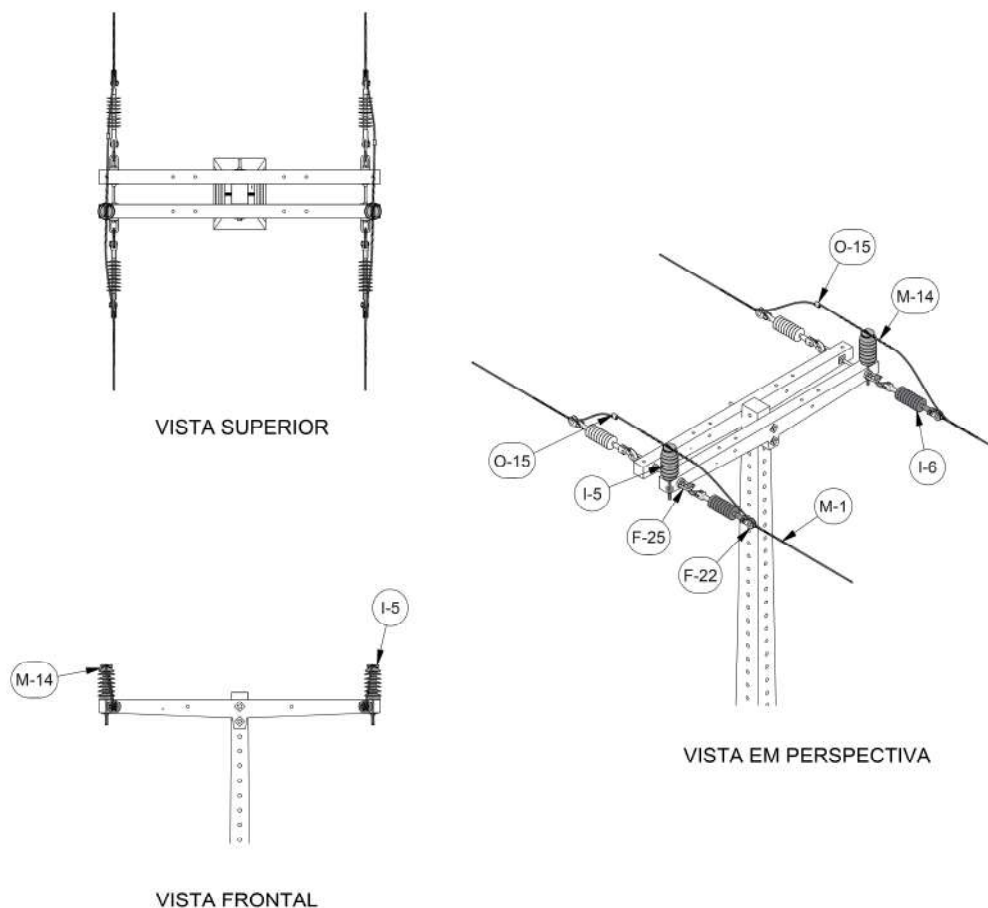
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids



Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
F-13	2	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	2	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	2	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-36	2	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	2	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	2	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	2	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
M-14	2	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	2	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

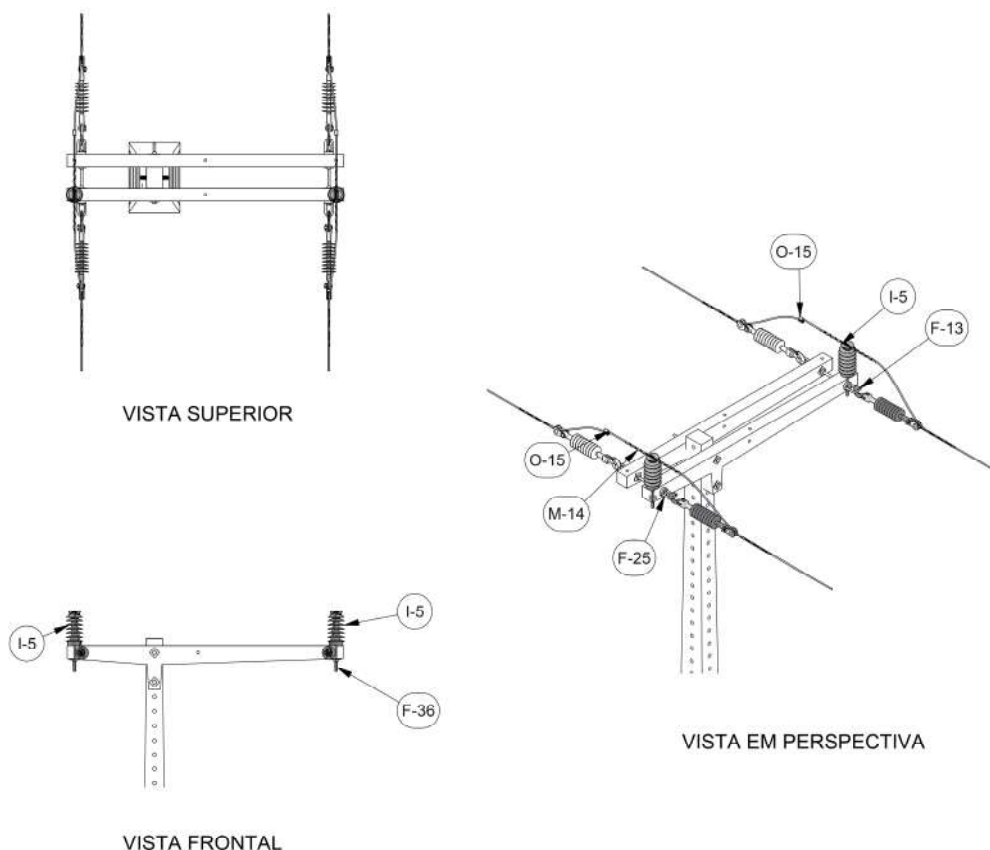
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 34 – MB3C - ENCABEÇAMENTO COMPLEMENTAÇÃO - MEIO-BECO


Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
F-13	2	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	2	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	2	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-36	2	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	2	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	2	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	2	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
M-14	2	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	2	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

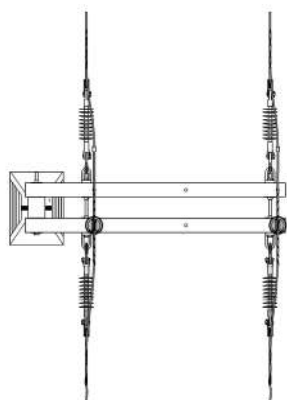
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

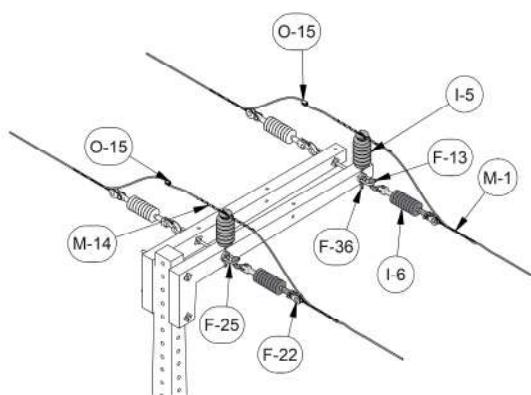
Função Apoio: -

Função Serviço: -

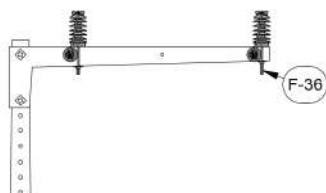
Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 35 - BB3C - ENCABEÇAMENTO COMPLEMENTAÇÃO - BECO


VISTA SUPERIOR



VISTA EM PERSPECTIVA



VISTA FRONTAL

Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
F-13	2	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	2	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	2	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-36	2	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	2	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	2	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	2	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
M-14	2	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	2	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

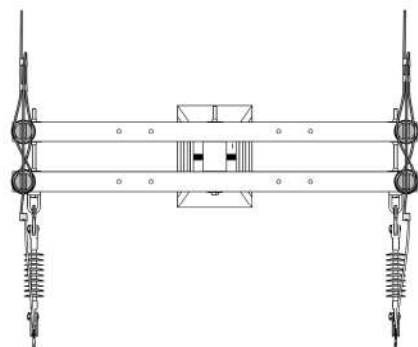
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

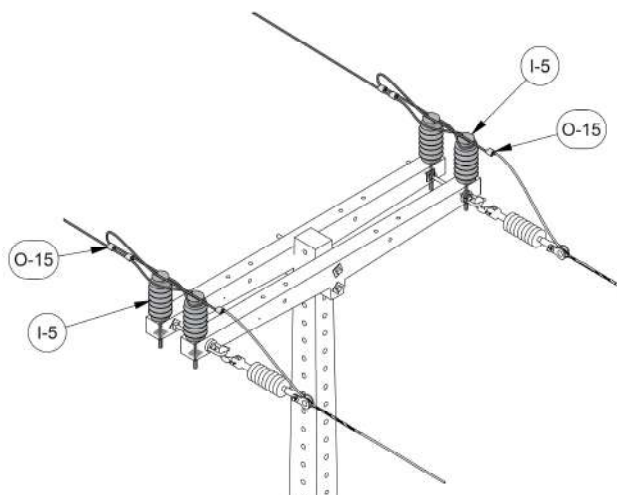
Função Apoio: -

Função Serviço: -

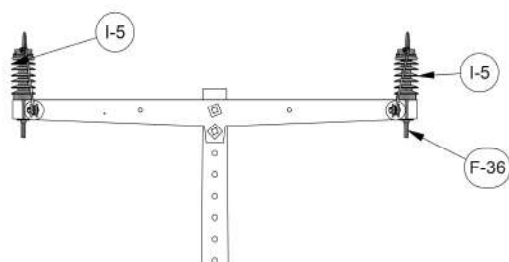
Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 36 - NB3C2 - ENCABEÇAMENTO COMPLEMENTAÇÃO PILAR – NORMAL


VISTA SUPERIOR



VISTA EM PERSPECTIVA



VISTA FRONTAL

Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
F-36	4	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	4	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
O-15	6	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54

Especificação Técnica nº 0039**Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR**

Versão nº 01 data: 08/05/2026

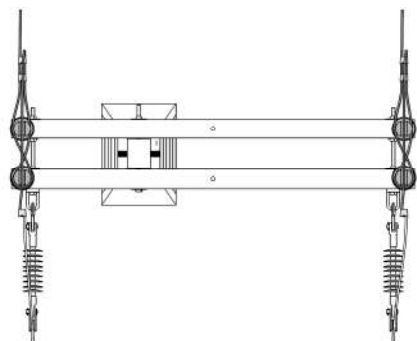
Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

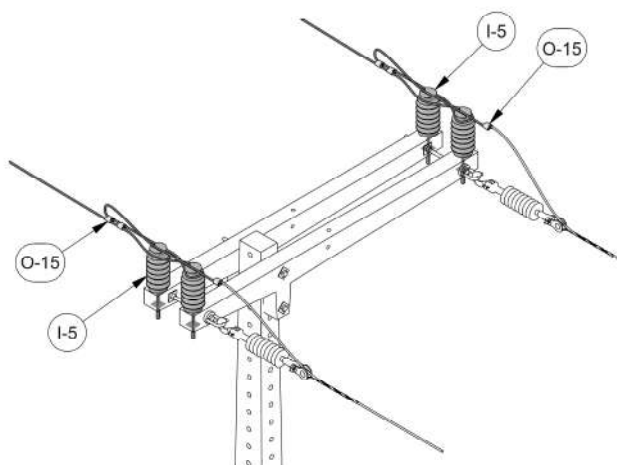
Função Apoio: -

Função Serviço: -

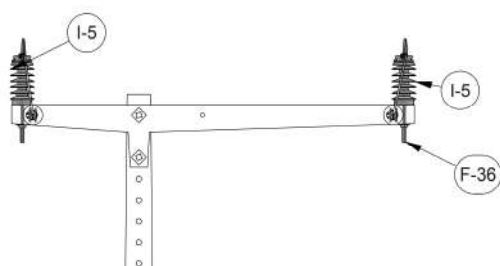
Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 37 - MB3C2 - ENCABEÇAMENTO COMPLEMENTAÇÃO PILAR - MEIO-BECO

VISTA SUPERIOR



VISTA EM PERSPECTIVA



VISTA FRONTAL

Lista de Material

Item	Quantidade	Descrição	Especificação
F-36	4	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	4	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
O-15	6	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

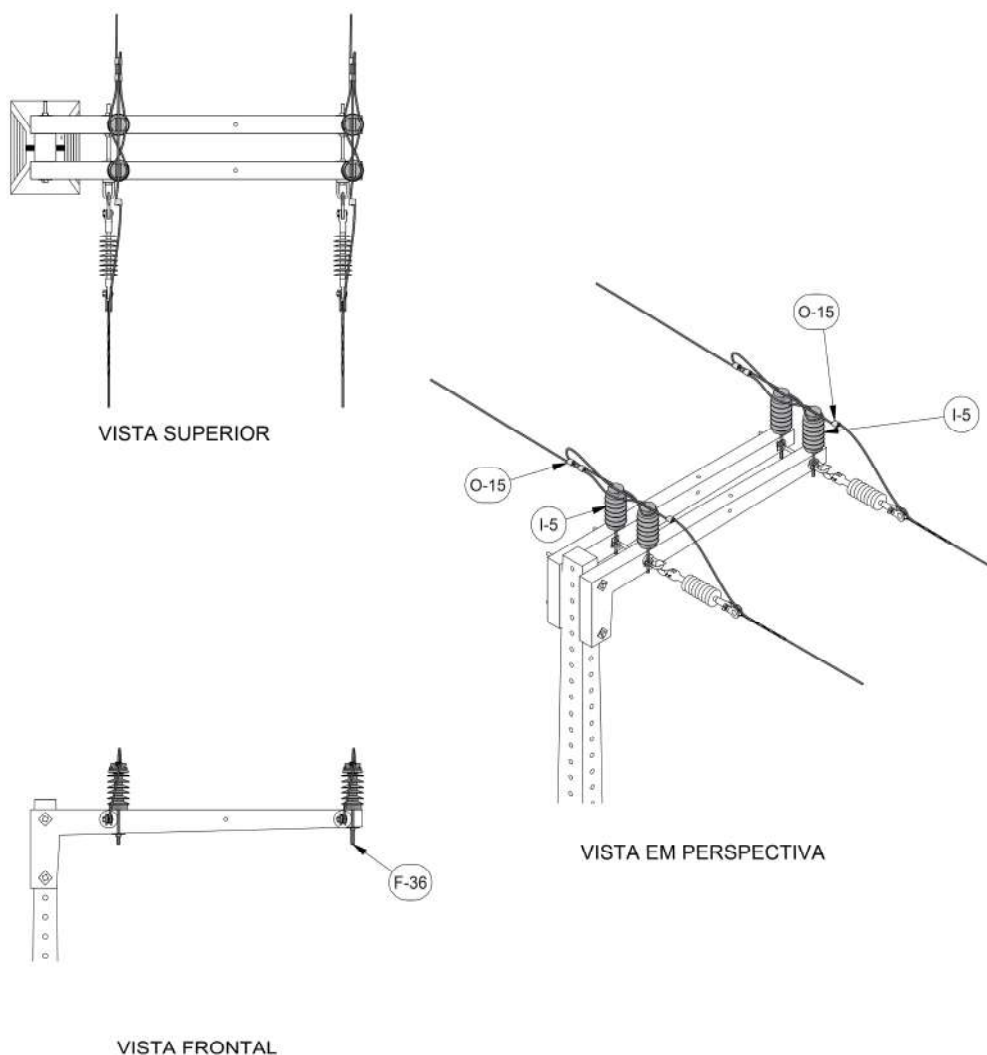
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 38 - BB3C2 - ENCABEÇAMENTO COMPLEMENTAÇÃO PILAR - BECO


Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
F-36	4	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	4	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
O-15	6	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

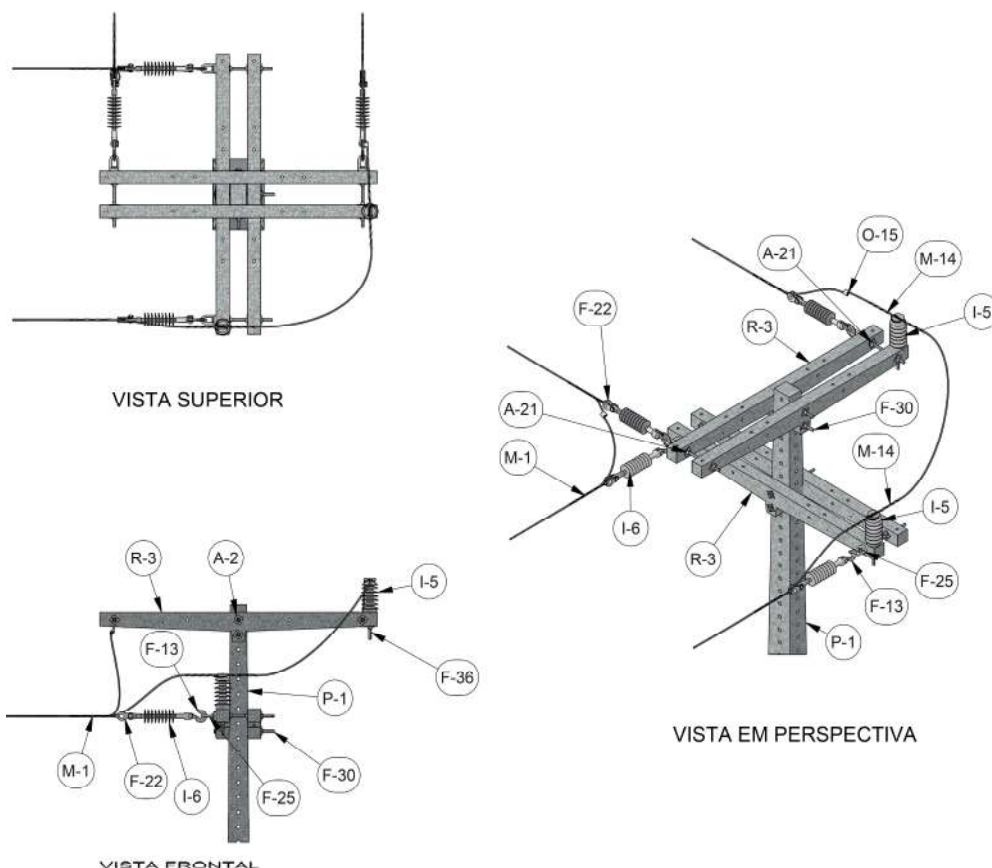
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 39 - NB3.3 - GRANDE DEFLEXÃO - NORMAL


Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	20	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-21	8	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-13	4	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	4	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	4	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	8	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-36	2	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	2	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	4	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	4	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
M-14	2	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	2	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	4	Cruzeta de concreto Normal 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039**Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR**

Versão nº 01 data: 08/05/2026

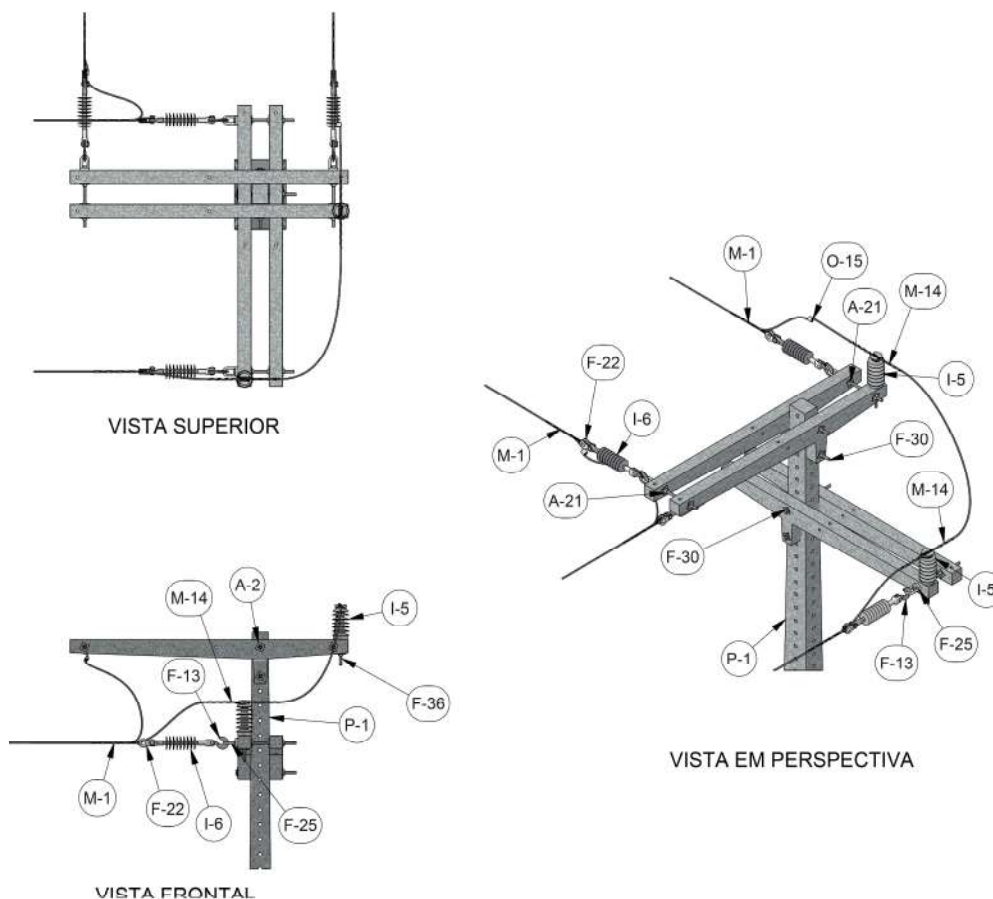
Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 40 - MB3.3 - GRANDE DEFLEXÃO - MEIO-BECO

Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	20	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-21	8	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-13	4	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	4	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	4	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	8	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-36	2	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	2	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	4	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	4	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
M-14	2	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	2	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	4	Cruzeta de Concreto Meio Beco 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

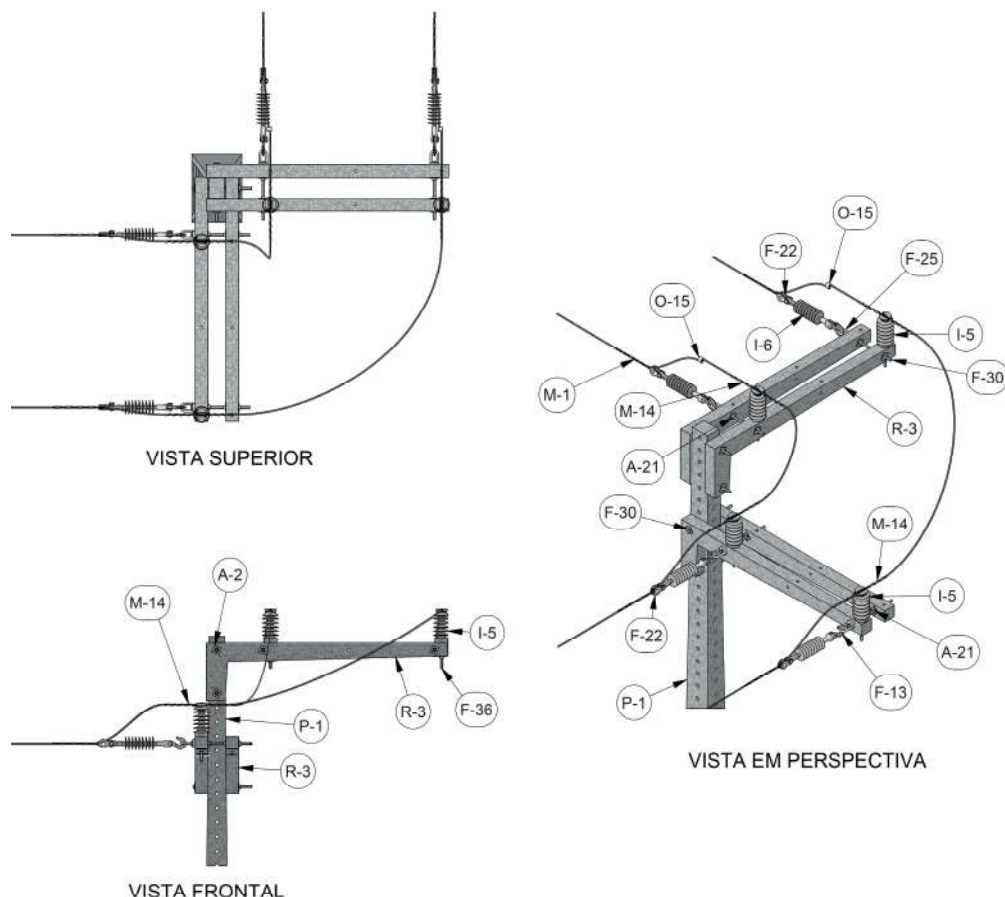
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 41 - BB3.3 - GRANDE DEFLEXÃO – BECO



Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	20	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-21	8	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-13	4	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	4	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	4	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	8	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-36	4	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	4	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	4	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	4	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
M-14	4	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	2	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	4	Cruzeta de concreto Beco 1700mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

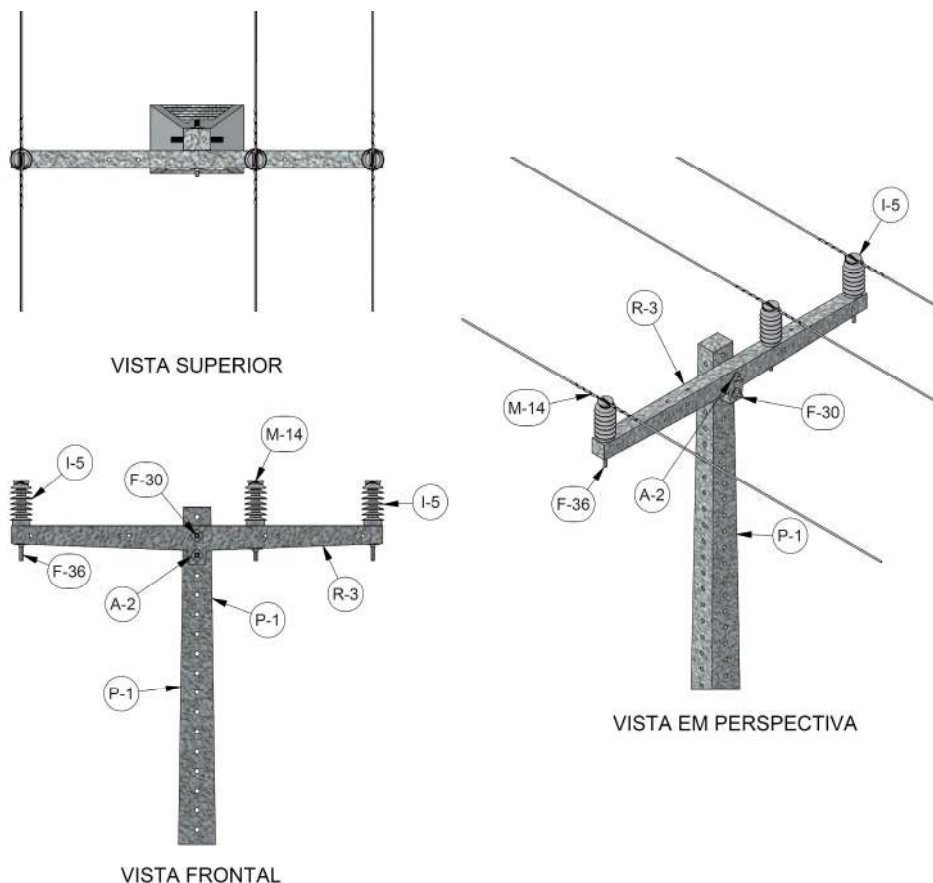
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 42 - N1 - TANGENTE – NORMAL


Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	4	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
F-30	2	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X250mm	PM-Br 410.10
F-36	3	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	3	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
M-14	3	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	1	Cruzeta de concreto Normal 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

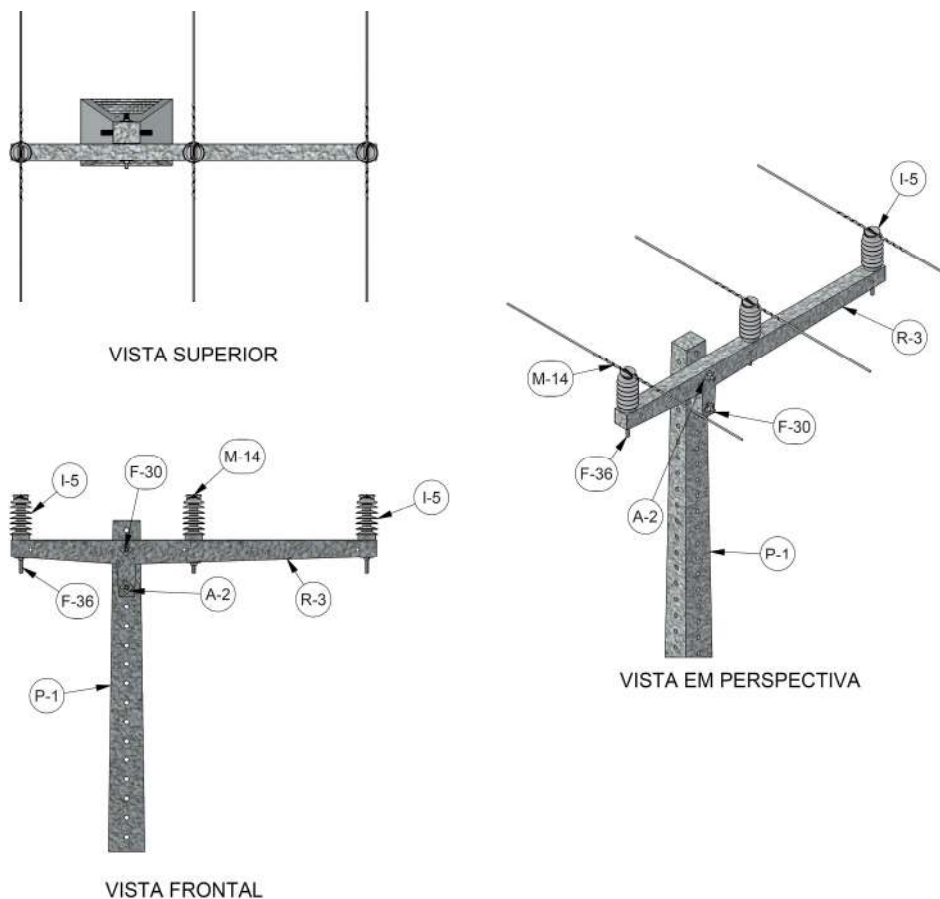
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 43 - M1 - TANGENTE – MEIO-BECO


Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	4	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
F-30	2	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X250mm	PM-Br 410.10
F-36	3	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	3	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
M-14	3	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	1	Cruzeta de Concreto Meio Beco 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

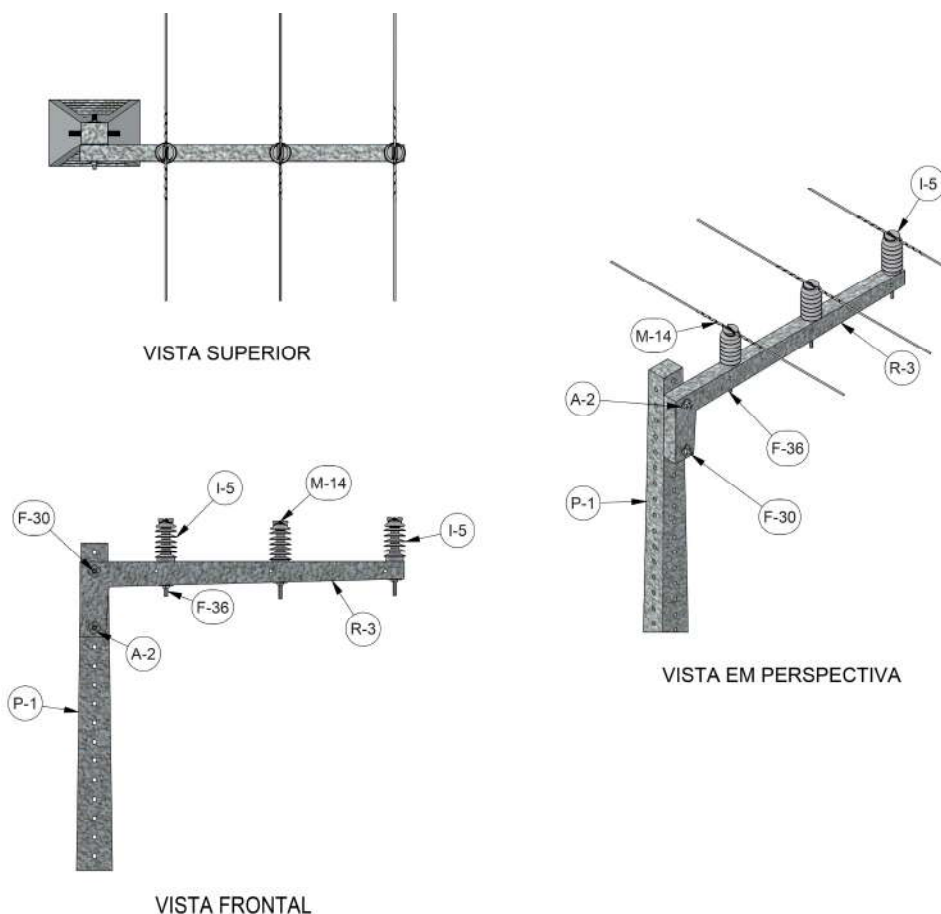
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 44 – B1 - TANGENTE – BECO


Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	4	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
F-30	2	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X250mm	PM-Br 410.10
F-36	3	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	3	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
M-14	3	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	1	Cruzeta de concreto Beco 1700mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

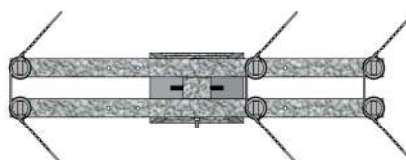
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

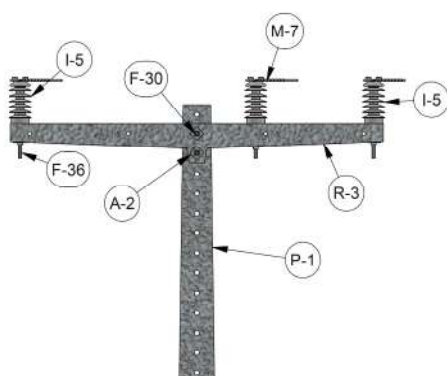
Função Apoio: -

Função Serviço: -

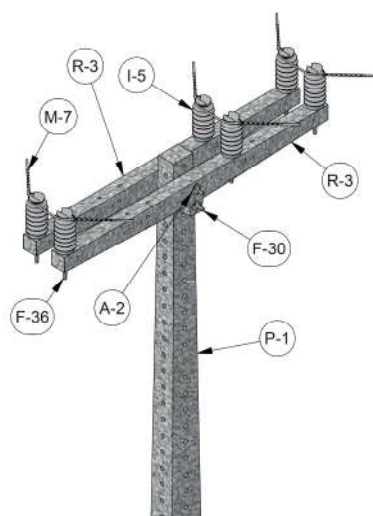
Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 45 – N2 - PEQUENA DEFLEXÃO – NORMAL


VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA EM PERSPECTIVA

Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	4	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
F-30	2	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X350mm	PM-Br 410.10
F-36	6	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	6	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
M-7	3	Laço pré-formado duplo lateral	PM-Br 730.14
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	2	Cruzeta de concreto Normal 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039**Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR**

Versão nº 01 data: 08/05/2026

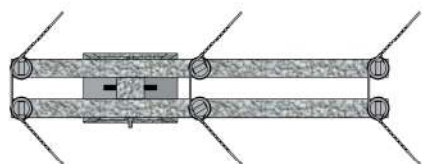
Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

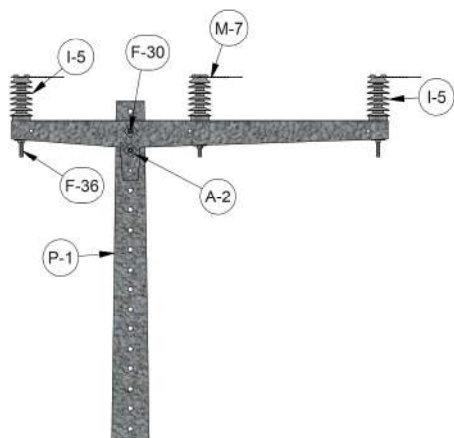
Função Apoio: -

Função Serviço: -

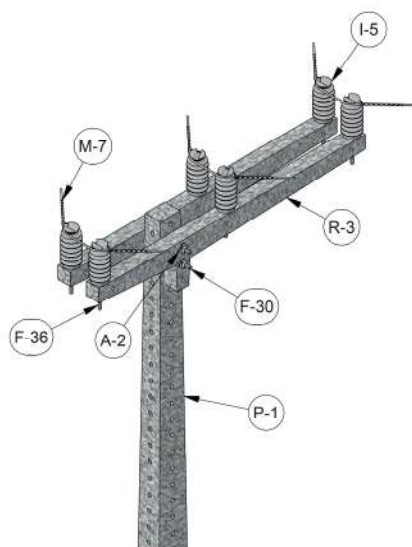
Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 46 - M2 - PEQUENA DEFLEXÃO – MEIO-BECO

VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA EM PERSPECTIVA

Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	4	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
F-30	2	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X350mm	PM-Br 410.10
F-36	6	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	6	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
M-7	3	Laço pré-formado duplo lateral	PM-Br 730.14
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	2	Cruzeta de Concreto Meio Beco 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

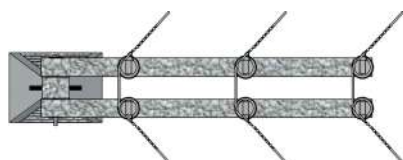
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

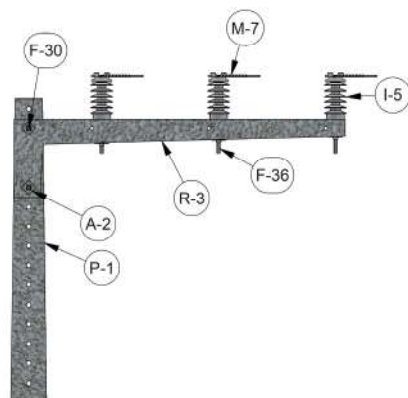
Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

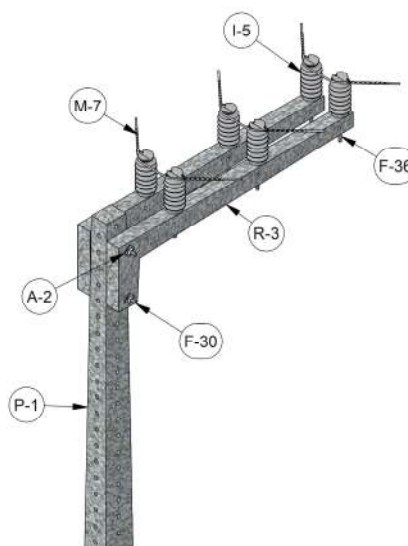
Desenho 47 - B2 - PEQUENA DEFLEXÃO – BECO



VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA EM PERSPECTIVA

Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	4	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
F-30	2	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X350mm	PM-Br 410.10
F-36	6	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	6	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
M-7	3	Laço pré-formado duplo lateral	PM-Br 730.14
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	2	Cruzeta de concreto Beco 1700mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

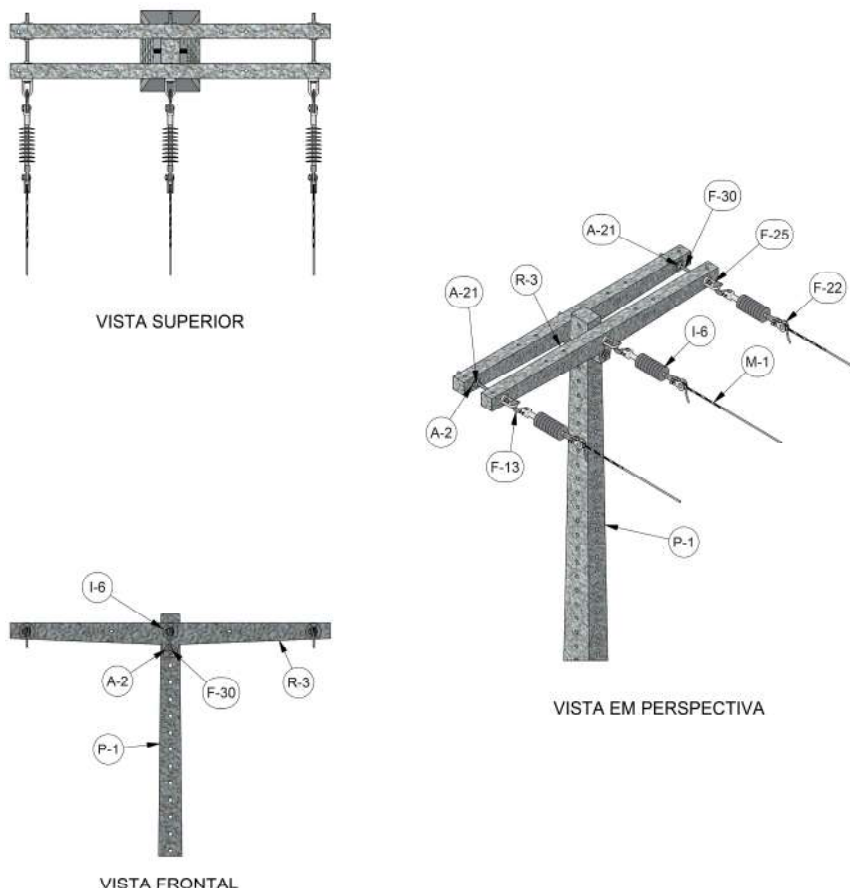
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 48 - N3 - ANCORAGEM – NORMAL


Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	9	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-21	4	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-13	3	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	3	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	3	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
I-6	3	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	3	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	2	Cruzeta de concreto Normal 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

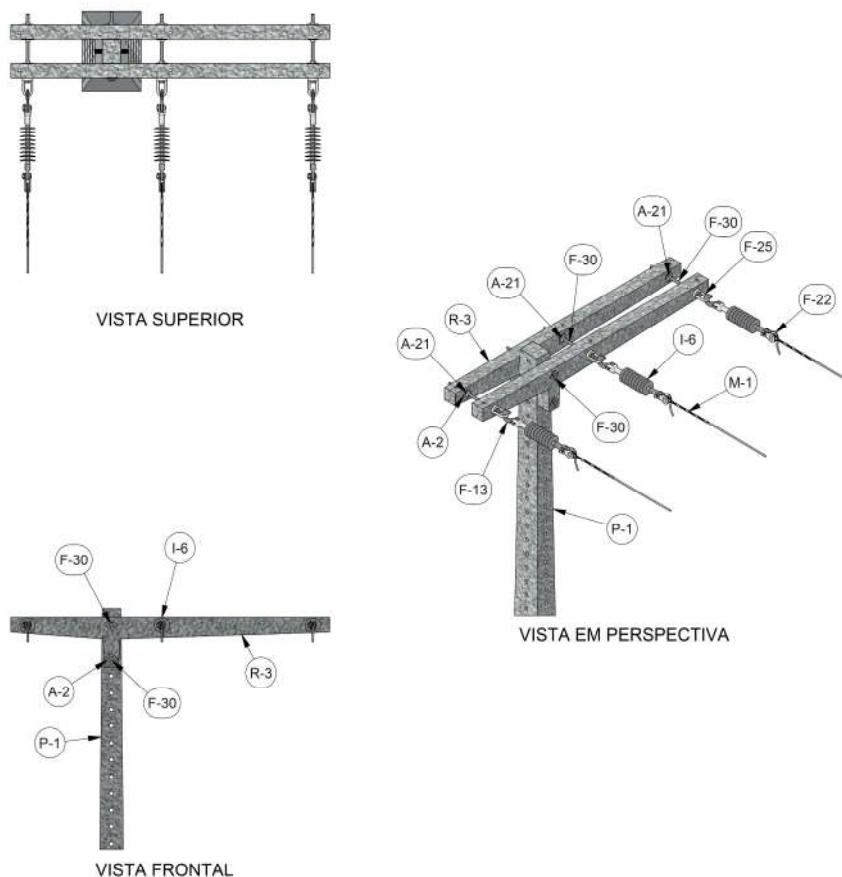
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 49 - M3 - ANCORAGEM – MEIO-BECO



Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	13	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-21	6	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-13	3	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	3	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	3	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	5	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
I-6	3	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	3	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	2	Cruzeta de Concreto Meio Beco 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

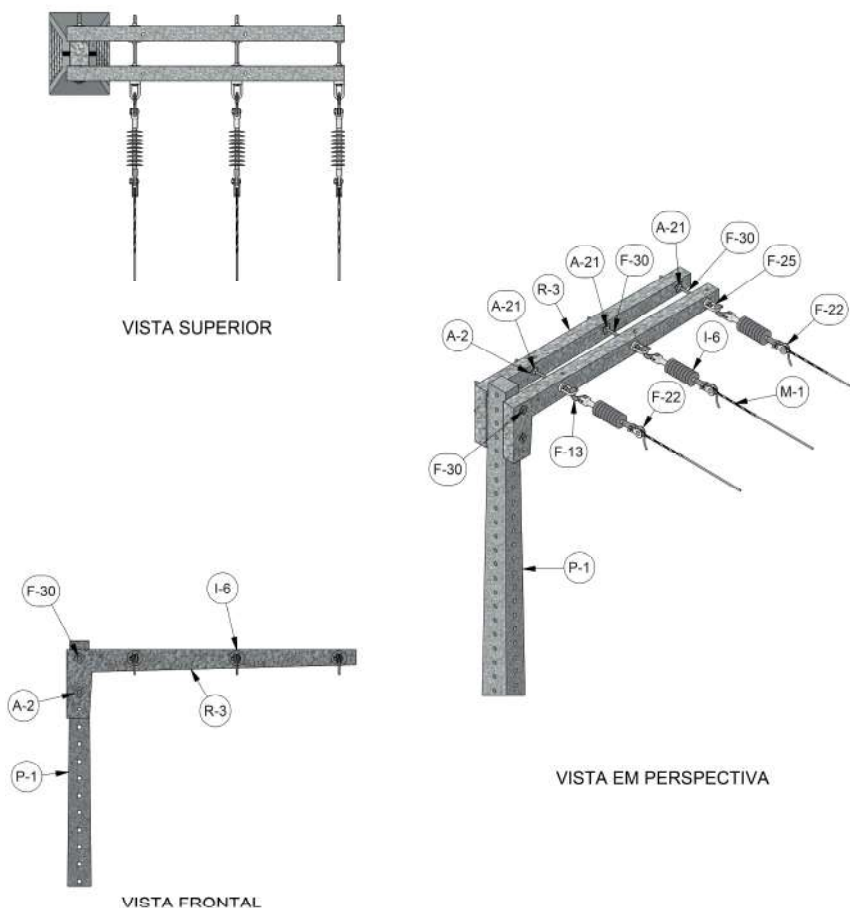
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 50 - B3 - ANCORAGEM – BECO



Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	13	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-21	6	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-13	3	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	3	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	3	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	5	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
I-6	3	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	3	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	2	Cruzeta de concreto Beco 1700mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

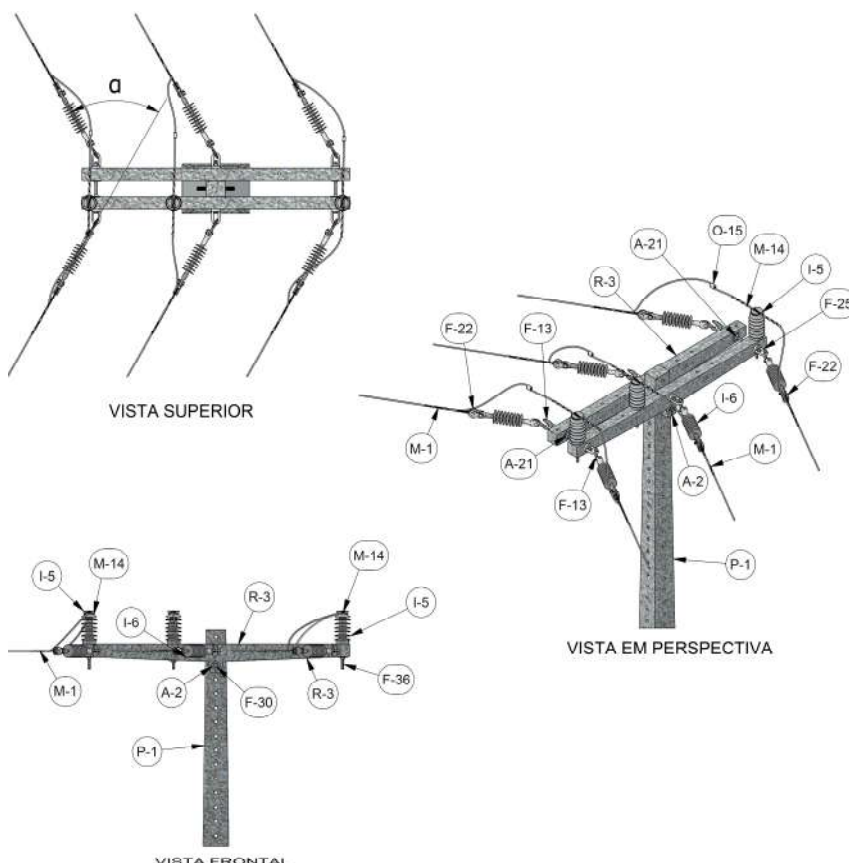
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 51 - N4A - ENCABEÇAMENTO ÂNGULO – NORMAL



Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	6	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-21	4	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-13	6	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	6	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	6	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X350mm	PM-Br 410.10
F-36	3	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	3	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	6	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	6	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
M-14	3	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	3	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	2	Cruzeta de concreto Normal 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

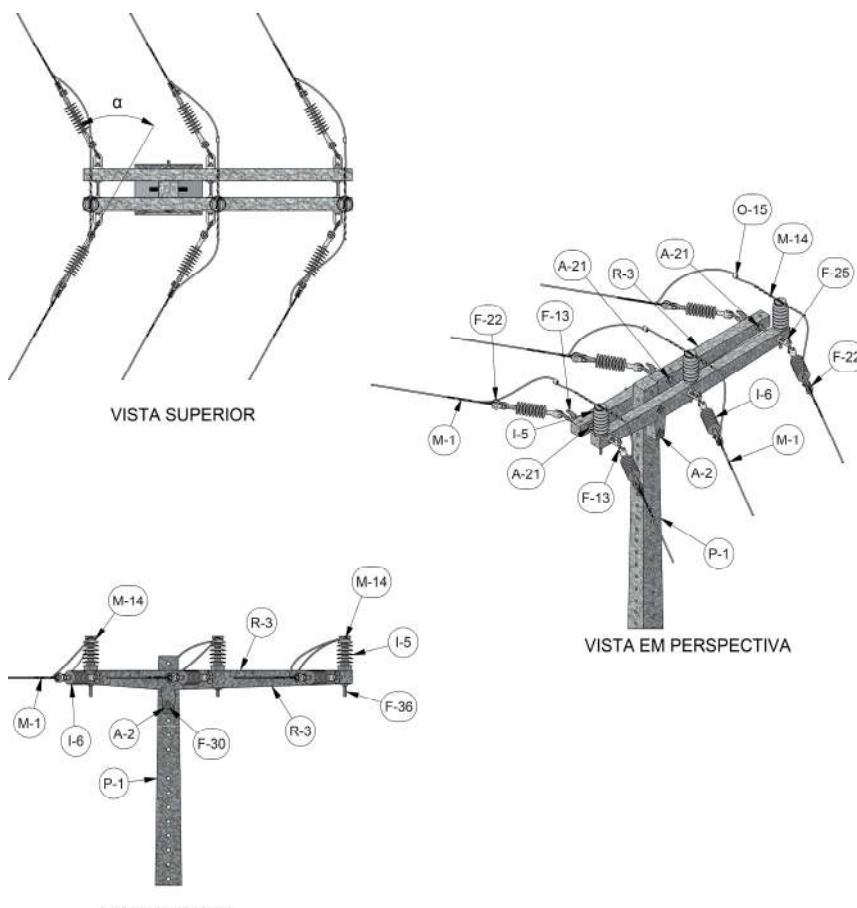
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 52 - M4A - ENCABEÇAMENTO ÂNGULO – MEIO-BECO



Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	10	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-21	6	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-13	6	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	6	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	6	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	5	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X350mm	PM-Br 410.10
F-36	3	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	3	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	6	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	6	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
M-14	3	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	3	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
P-1	1	Poste de Concreto DT	PM-Br 314.01
R-3	2	Cruzeta de Concreto Meio Beco 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

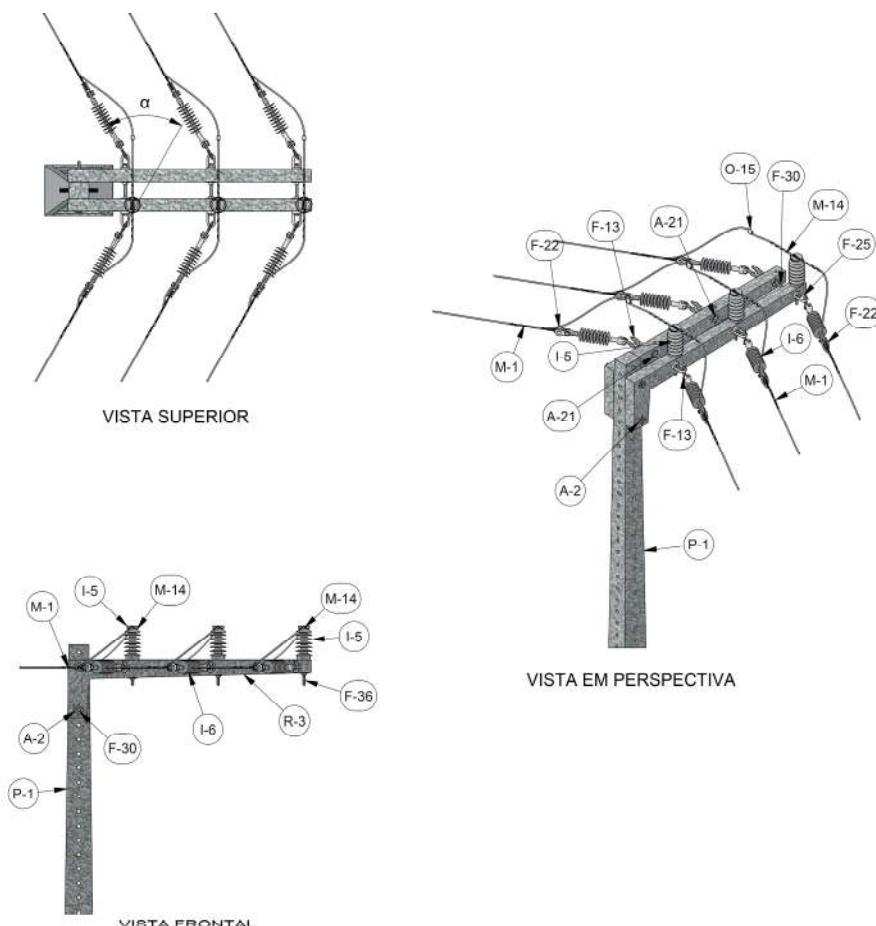
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 53 - B4A - ENCABEÇAMENTO ÂNGULO – BECO


Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	10	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-21	6	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-13	6	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	6	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	6	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	5	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X350mm	PM-Br 410.10
F-36	3	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	3	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	6	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	6	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
M-14	3	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	3	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	2	Cruzeta de concreto Beco 1700mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

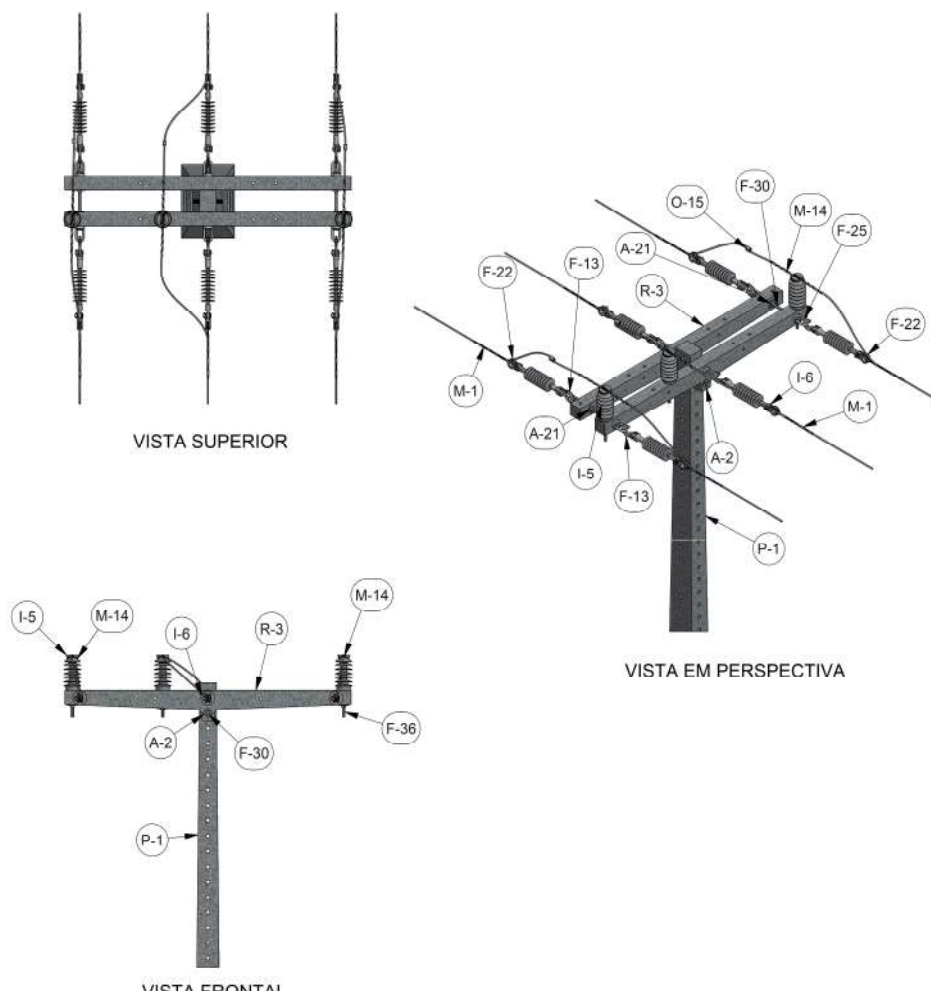
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 54 - N4 - ENCABEÇAMENTO – NORMAL



Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	6	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-21	4	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-13	6	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	6	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	6	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-36	3	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	3	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	6	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	6	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
M-14	3	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	3	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	2	Cruzeta de concreto Normal 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

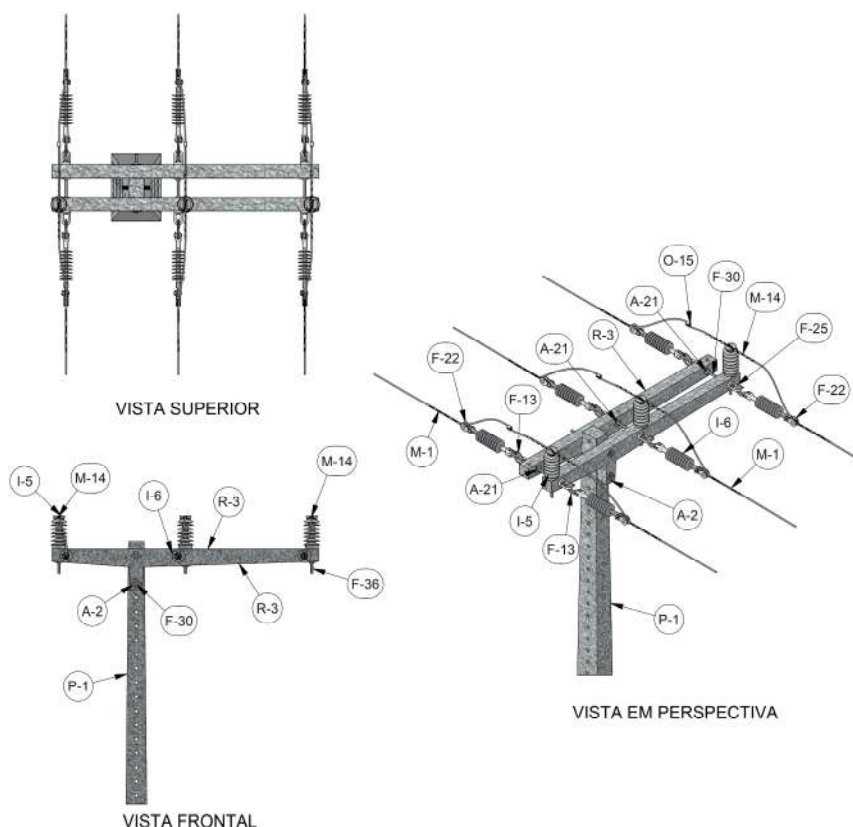
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 55 - M4 - ENCABEÇAMENTO – MEIO-BECO


Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	10	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-21	6	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-13	6	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	6	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	6	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	5	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-36	3	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	3	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	6	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	6	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
M-14	3	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	3	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	2	Cruzeta de Concreto Meio Beco 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

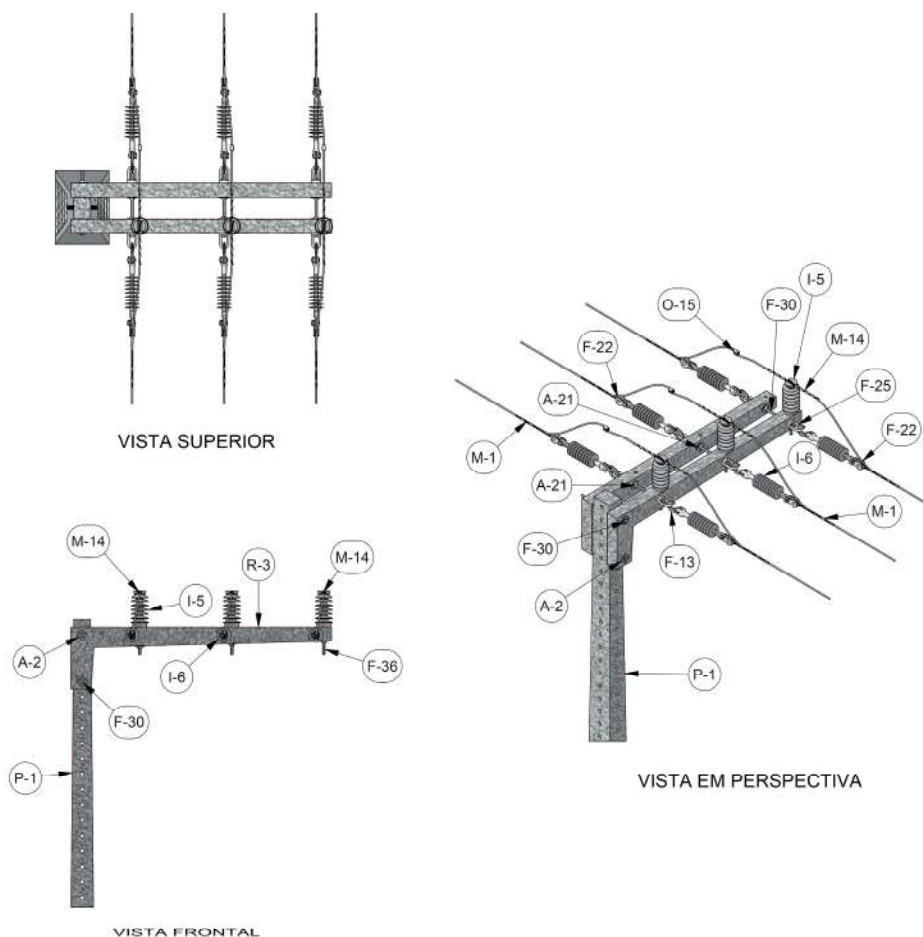
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 56 - B4 - ENCABEÇAMENTO – BECO


Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	10	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-21	6	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-13	6	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	6	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	6	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	5	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-36	3	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	3	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	6	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	6	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
M-14	3	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	3	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	2	Cruzeta de concreto Beco 1700mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

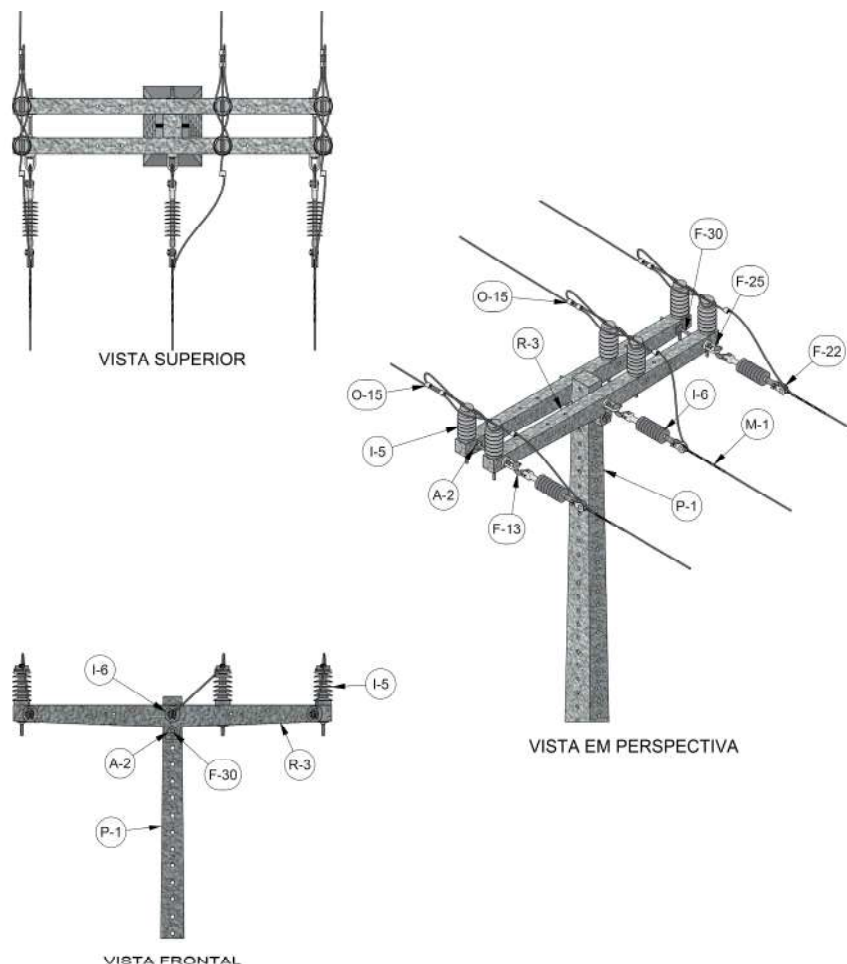
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 57 – N3.2 - ENCABEÇAMENTO POLIMÉRICO PILAR – NORMAL


Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	9	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-21	4	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-13	3	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	3	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	3	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-36	6	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	6	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	3	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	3	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
O-15	9	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	2	Cruzeta de concreto Normal 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

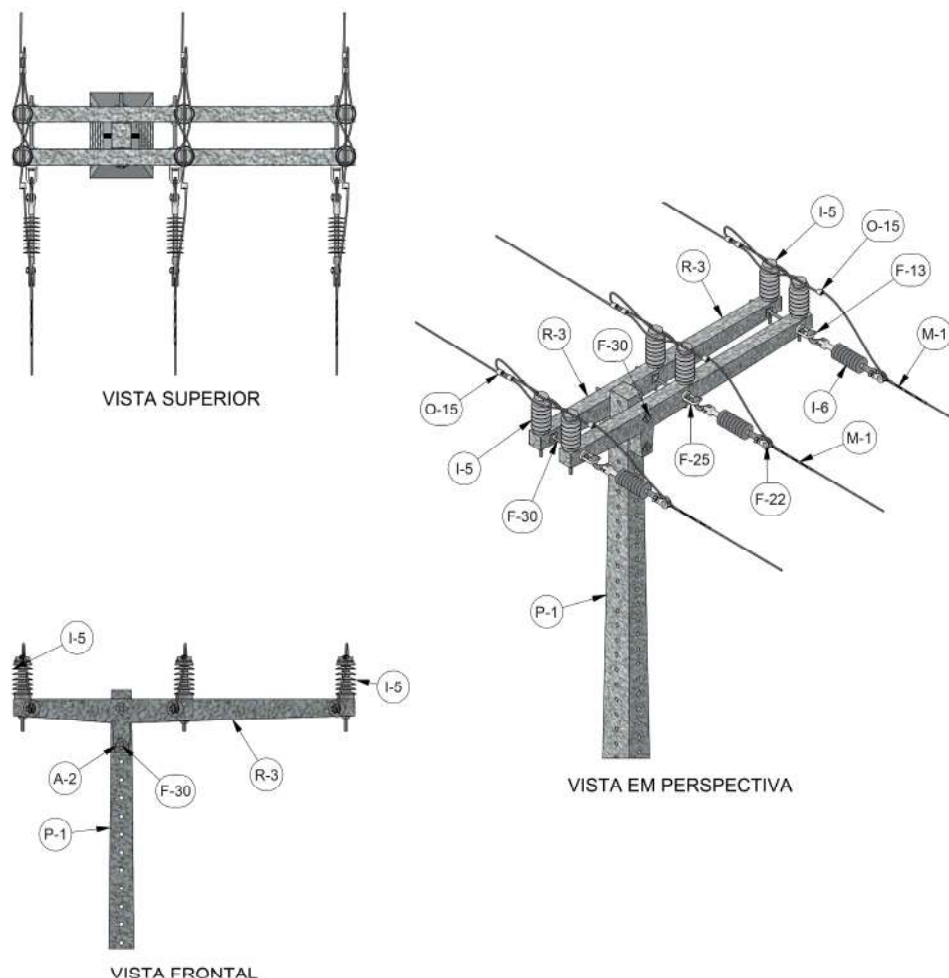
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 58 - M3.2 - ENCABEÇAMENTO POLIMÉRICO PILAR – MEIO-BECO


Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	13	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-21	6	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-13	3	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	3	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	3	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	5	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-36	6	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	6	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	3	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	3	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
O-15	9	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	2	Cruzeta de Concreto Meio Beco 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

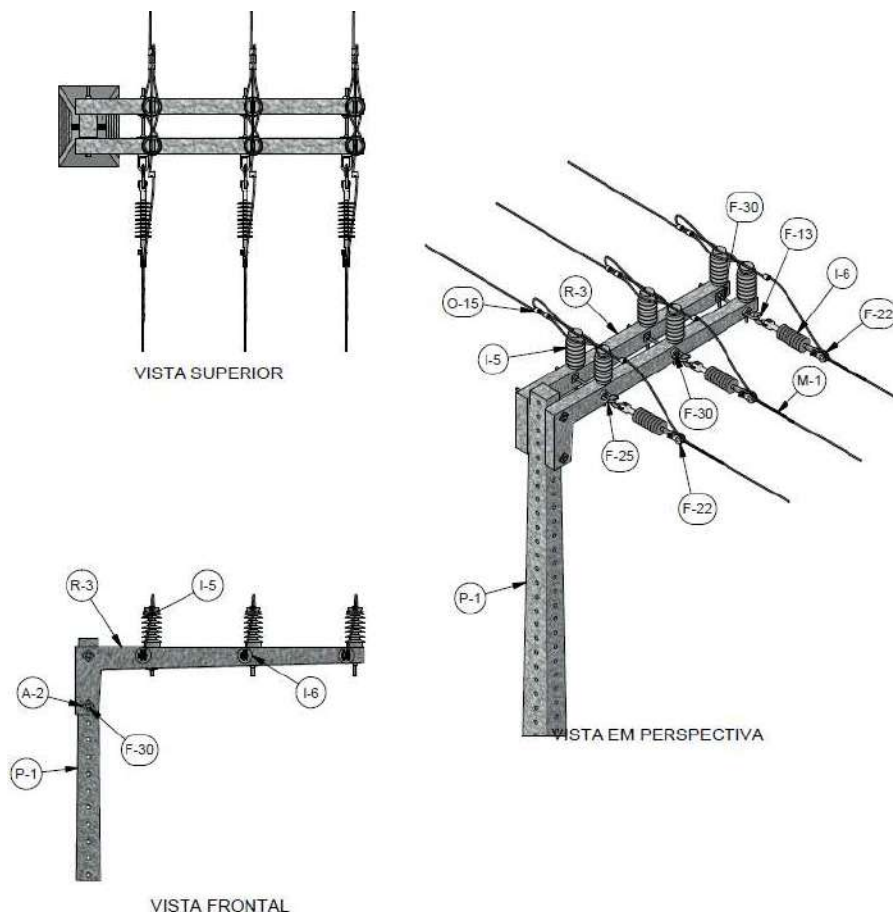
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 59 - B3.2 - ENCABEÇAMENTO POLIMÉRICO PILAR – BECO


Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	13	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-21	6	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-13	3	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	3	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	3	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	5	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-36	6	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	6	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	3	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	3	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
O-15	9	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	2	Cruzeta de concreto Beco 1700mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039**Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR**

Versão nº 01 data: 08/05/2026

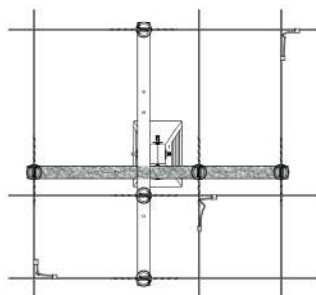
Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

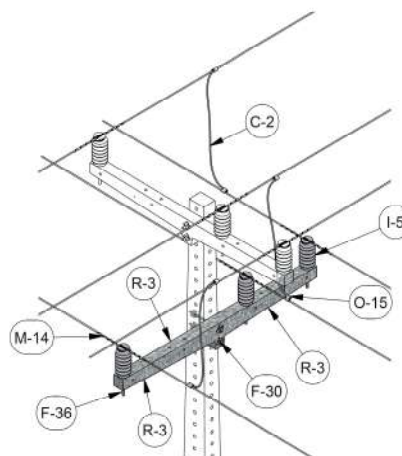
Função Apoio: -

Função Serviço: -

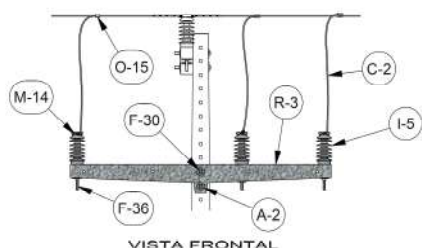
Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 60 - N1.1 - DERIVAÇÃO BILATERAL – NORMAL

VISTA SUPERIOR



VISTA EM PERSPECTIVA



VISTA FRONTAL

Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	4	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
C-2	3,5m	Cabo de alumínio coberto	GSCC021
F-30	2	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X300mm	PM-Br 410.10
F-36	3	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	3	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
M-14	3	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	6	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
R-3	1	Cruzeta de concreto Normal 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

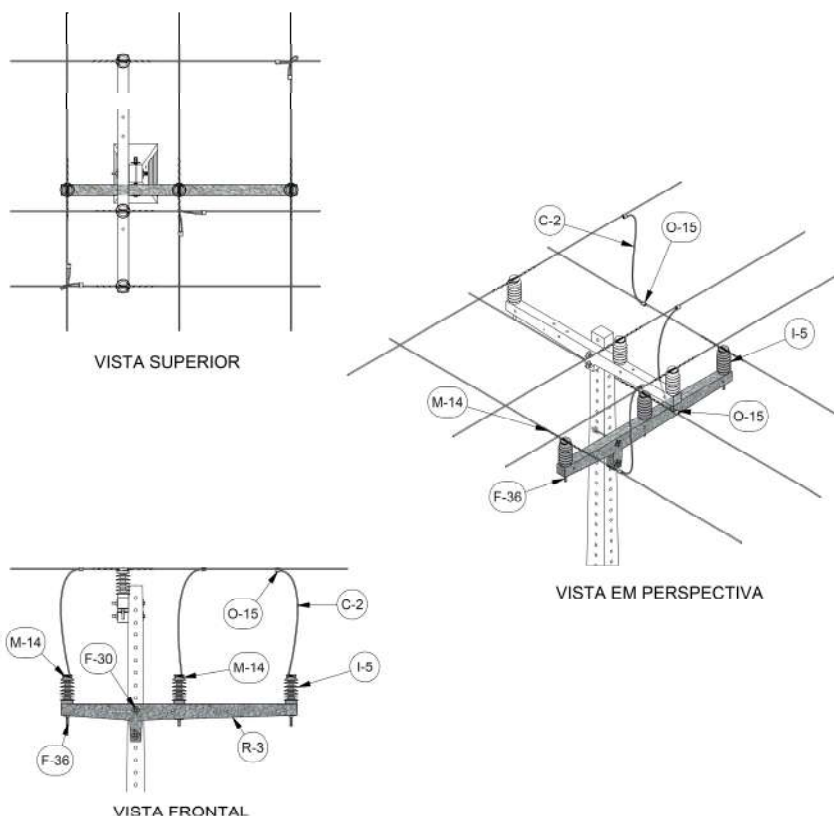
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 61 - M1.1 - DERIVAÇÃO BILATERAL – MEIO-BECO


Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	4	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
C-2	3,5m	Cabo de alumínio coberto	GSCC021
F-30	2	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X300mm	PM-Br 410.10
F-36	3	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	3	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
M-14	3	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	6	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
R-3	1	Cruzeta de Concreto Meio Beco 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

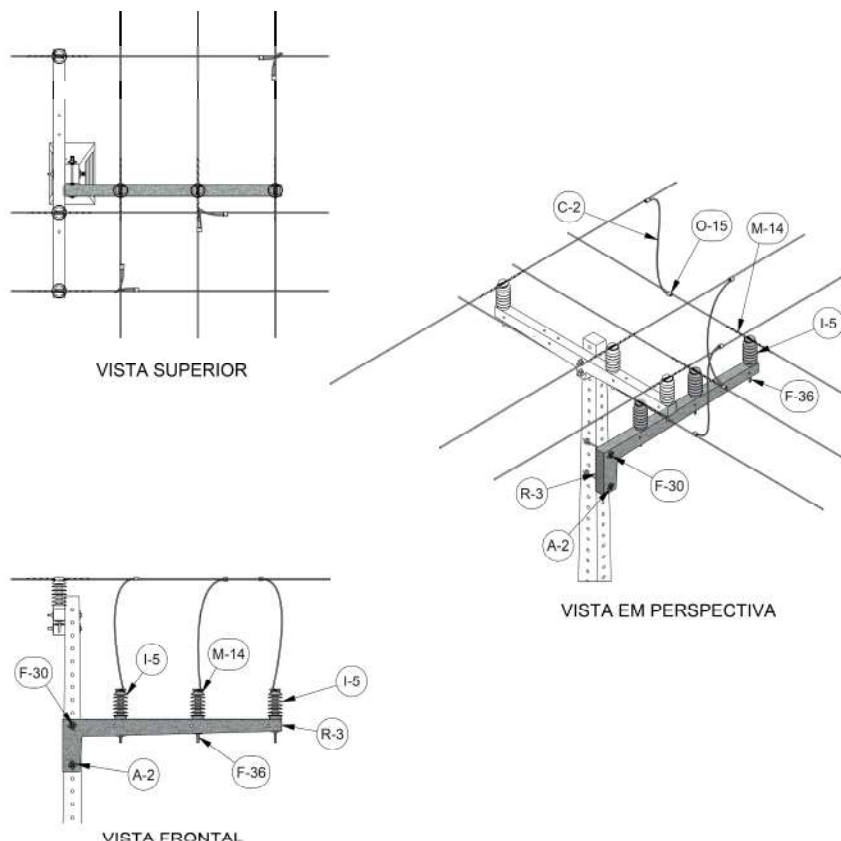
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 62 - B1.1 - DERIVAÇÃO BILATERAL – BECO


Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	4	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
C-2	3,5m	Cabo de alumínio coberto	GSCC021
F-30	2	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X300mm	PM-Br 410.10
F-36	3	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	3	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
M-14	3	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	6	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
R-3	1	Cruzeta de concreto Beco 1700mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

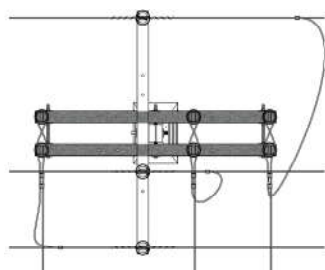
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

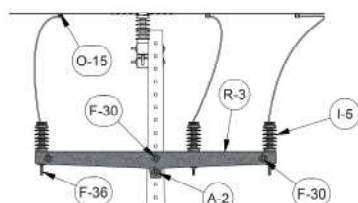
Função Apoio: -

Função Serviço: -

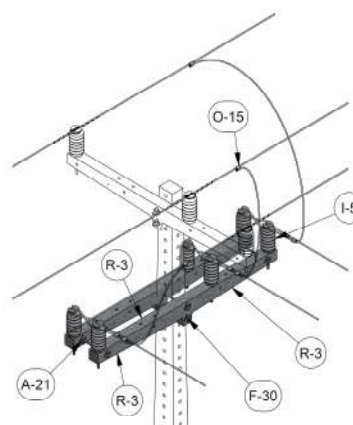
Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 63 - N2.1 - DERIVAÇÃO UNILATERAL PILAR - NORMAL


VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA EM PERSPECTIVA

Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	12	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-21	4	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-30	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-36	6	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	6	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
O-15	9	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
R-3	2	Cruzeta de concreto Normal 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

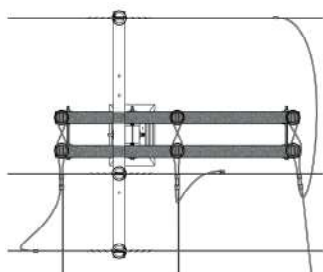
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

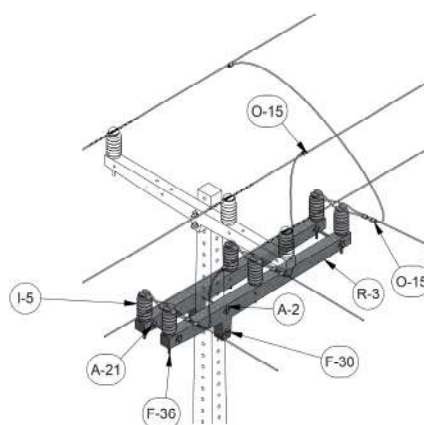
Função Apoio: -

Função Serviço: -

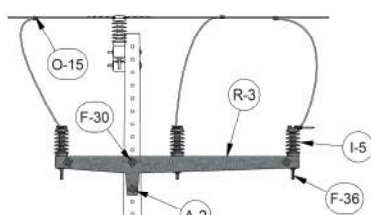
Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 64 - M2.1 - DERIVAÇÃO UNILATERAL PILAR - MEIO-BECO


VISTA SUPERIOR



VISTA EM PERSPECTIVA



VISTA FRONTAL

Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	12	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-21	4	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-30	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-36	6	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	6	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
O-15	9	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
R-3	2	Cruzeta de Concreto Meio Beco 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

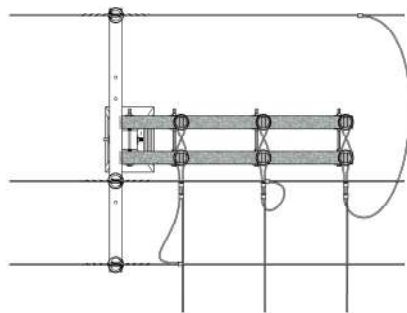
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

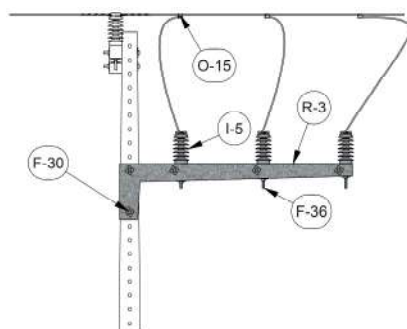
Função Apoio: -

Função Serviço: -

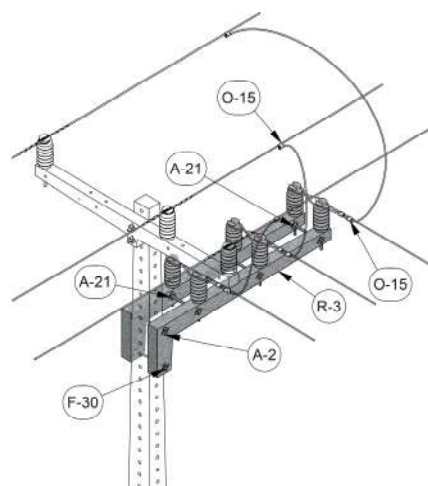
Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 65 - B2.1 - DERIVAÇÃO UNILATERAL PILAR – BECO


VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA EM PERSPECTIVA

Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	16	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-21	6	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-30	5	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-36	6	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	6	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
O-15	9	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
R-3	2	Cruzeta de concreto Beco 1700mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

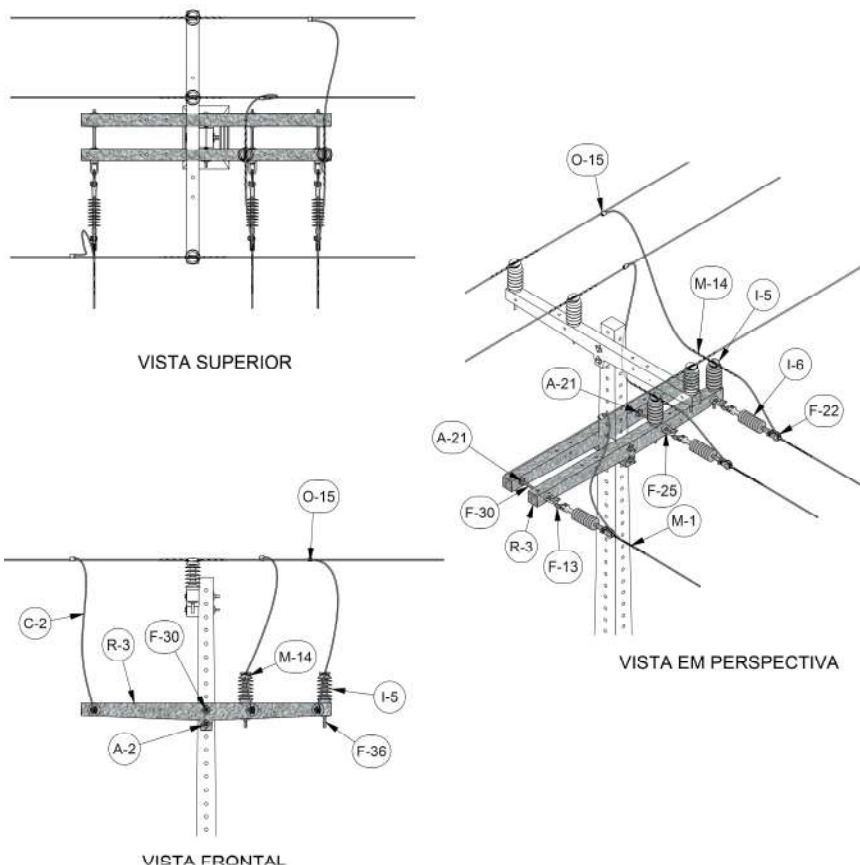
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 66 - N3.1 - DERIVAÇÃO UNILATERAL – NORMAL



Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	13	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-21	6	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-13	3	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	3	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	3	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	5	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-36	2	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	2	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	3	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	3	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
M-14	2	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	3	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
R-3	2	Cruzeta de concreto Normal 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039**Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR**

Versão nº 01 data: 08/05/2026

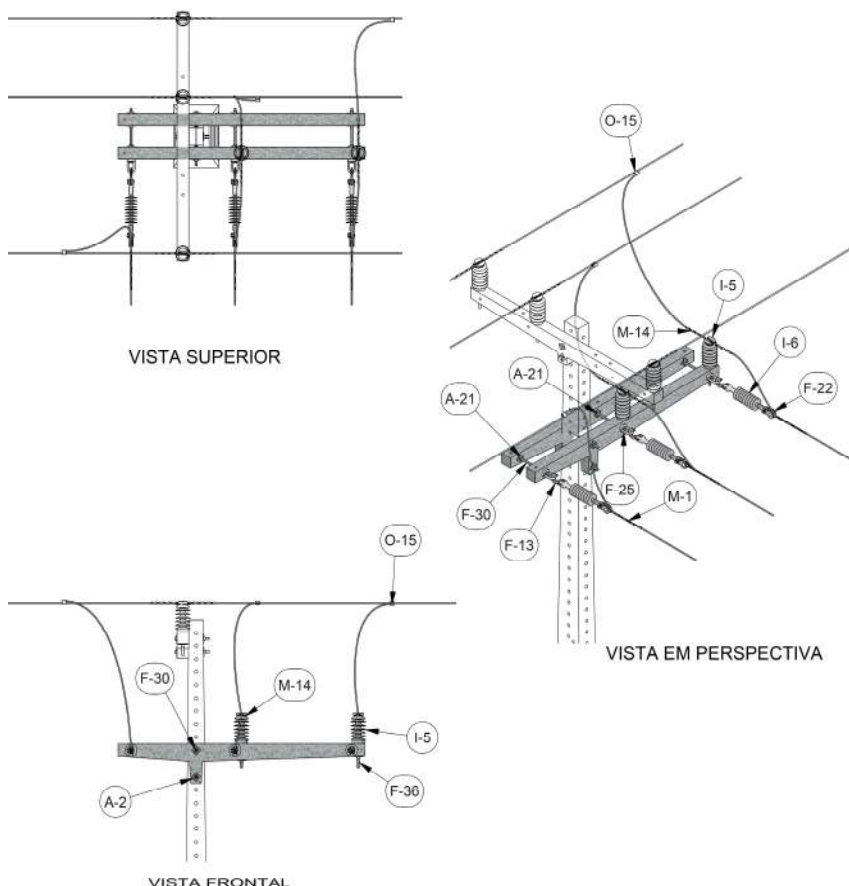
Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 67 - M3.1 - DERIVAÇÃO UNILATERAL PILAR - MEIO-BECO

Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	13	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-21	6	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-13	3	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	3	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	3	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	5	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-36	2	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	2	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	3	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	3	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
M-14	2	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	3	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
R-3	2	Cruzeta de Concreto Meio Beco 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

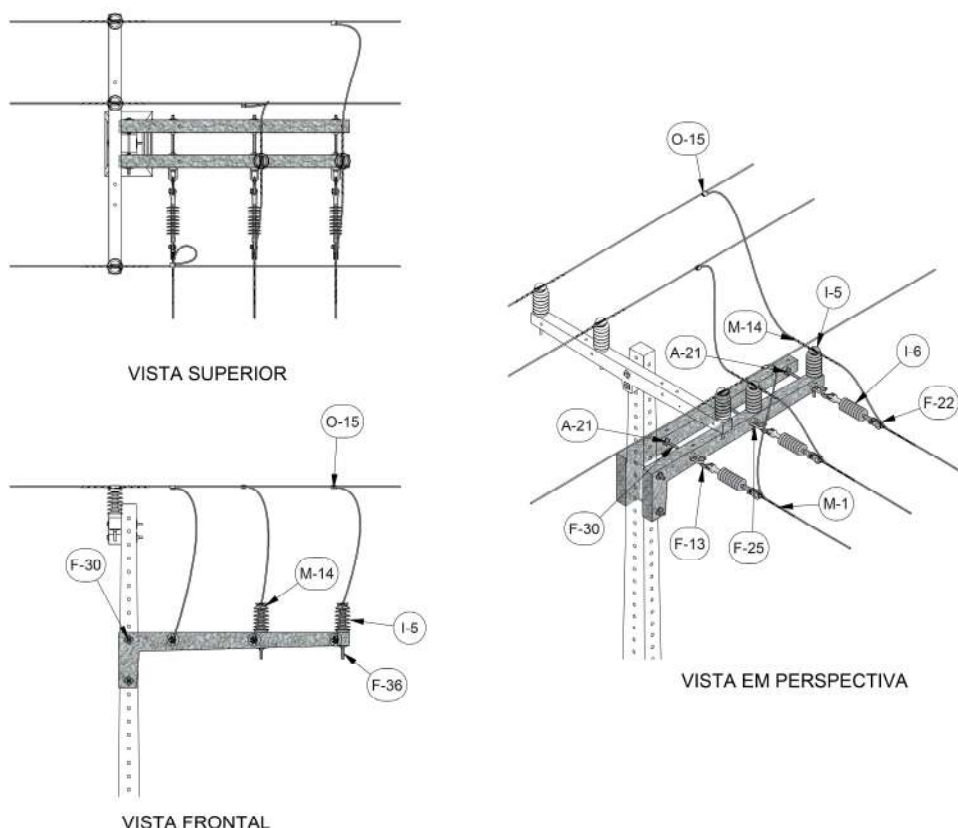
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 68 - B3.1 - DERIVAÇÃO UNILATERAL – BECO


Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	13	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-21	6	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-13	3	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	3	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	3	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	5	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-36	2	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	2	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	3	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	3	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
M-14	2	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	3	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
R-3	2	Cruzeta de concreto Beco 1700mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

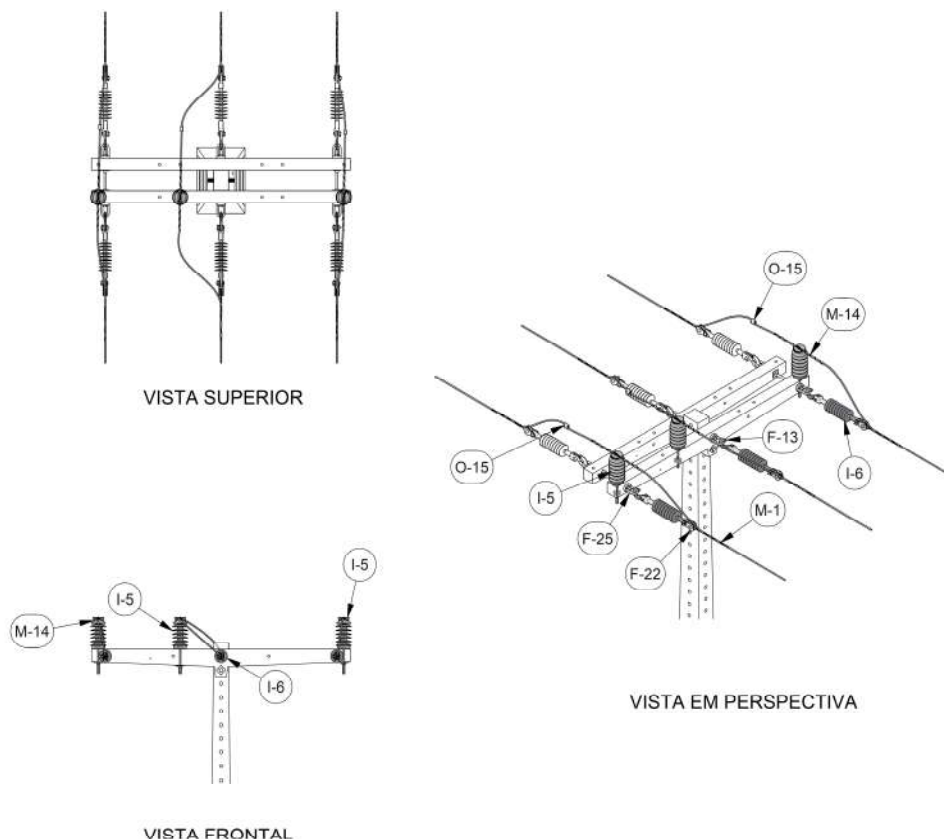
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 69 - N3C - ENCABEÇAMENTO COMPLEMENTAÇÃO – NORMAL


Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
F-13	3	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	3	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	3	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-36	3	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	3	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	3	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	3	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
M-14	3	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	3	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

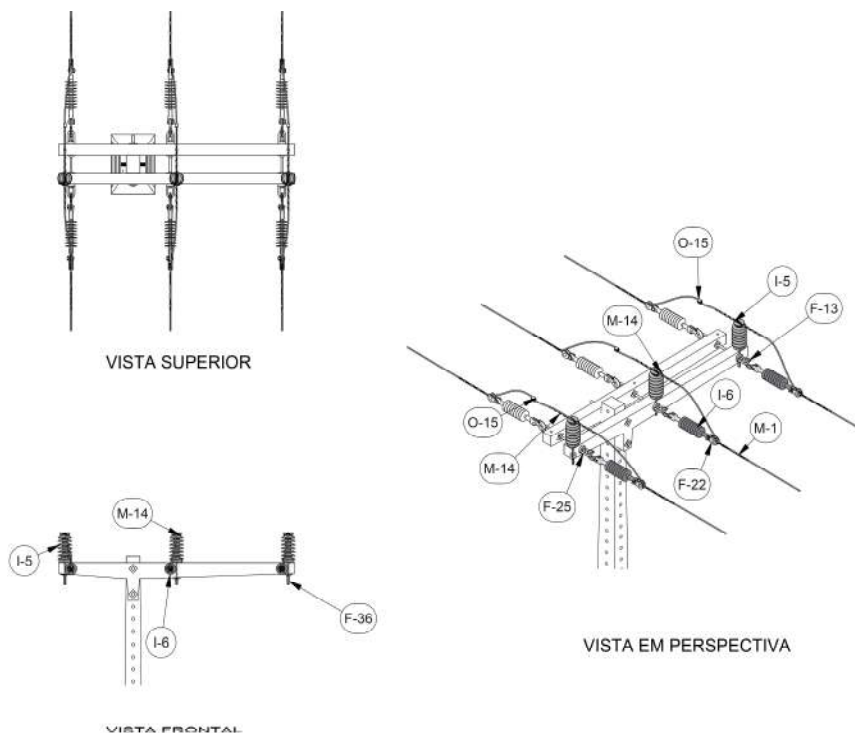
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 70 - M3C - ENCABEÇAMENTO COMPLEMENTAÇÃO - MEIO-BECO


Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
F-13	3	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	3	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	3	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-36	3	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	3	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	3	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	3	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
M-14	3	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	3	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

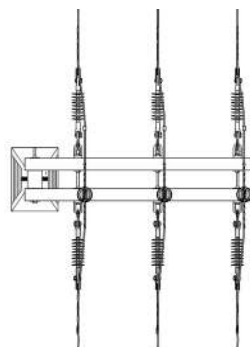
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

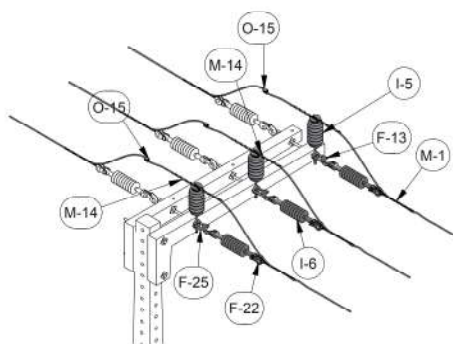
Função Apoio: -

Função Serviço: -

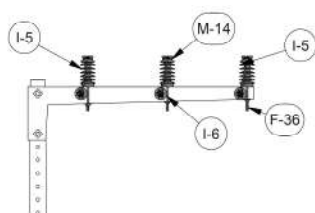
Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 71 - B3C - ENCABEÇAMENTO COMPLEMENTAÇÃO – BECO


VISTA SUPERIOR



VISTA EM PERSPECTIVA



VISTA FRONTAL

Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
F-13	3	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	3	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	3	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-36	3	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	3	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	3	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	3	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
M-14	3	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	3	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54

Especificação Técnica nº 0039**Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR**

Versão nº 01 data: 08/05/2026

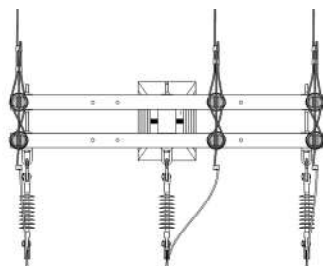
Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

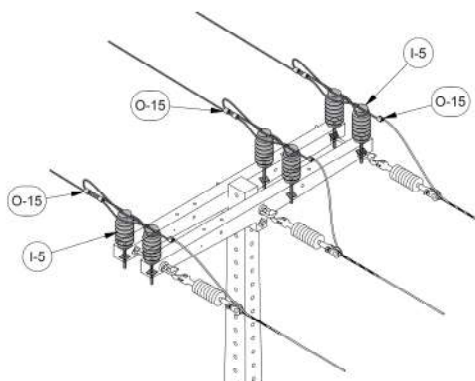
Função Apoio: -

Função Serviço: -

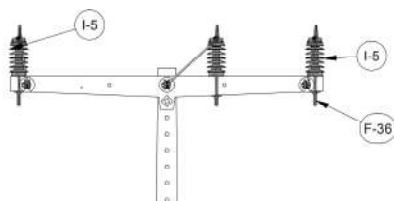
Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 72 – N3C2 - ENCABEÇAMENTO COMPLEMENTAÇÃO PILAR - NORMAL

VISTA SUPERIOR



VISTA EM PERSPECTIVA



VISTA FRONTAL

Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
F-36	6	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	6	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
O-15	9	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

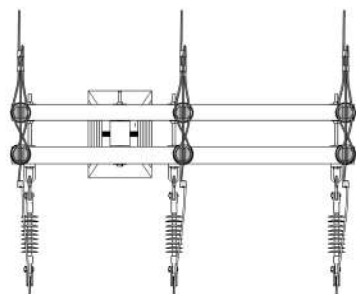
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

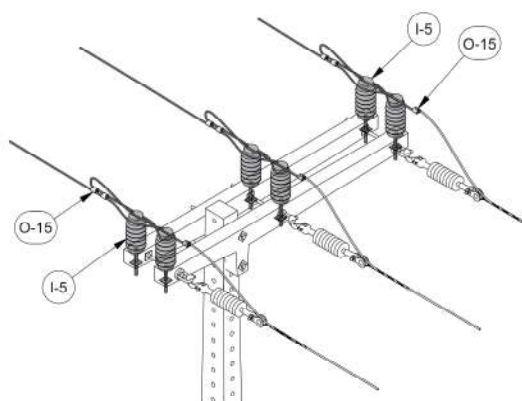
Função Apoio: -

Função Serviço: -

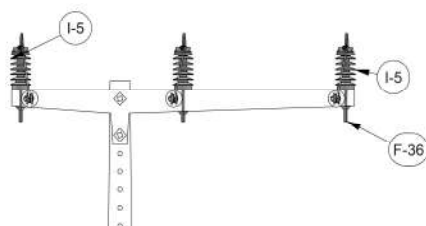
Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 73 - M3C2 - ENCABEÇAMENTO COMPLEMENTAÇÃO PILAR - MEIO-BECO


VISTA SUPERIOR



VISTA EM PERSPECTIVA



VISTA FRONTAL

Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
F-36	6	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	6	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
O-15	9	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54

Especificação Técnica nº 0039**Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR**

Versão nº 01 data: 08/05/2026

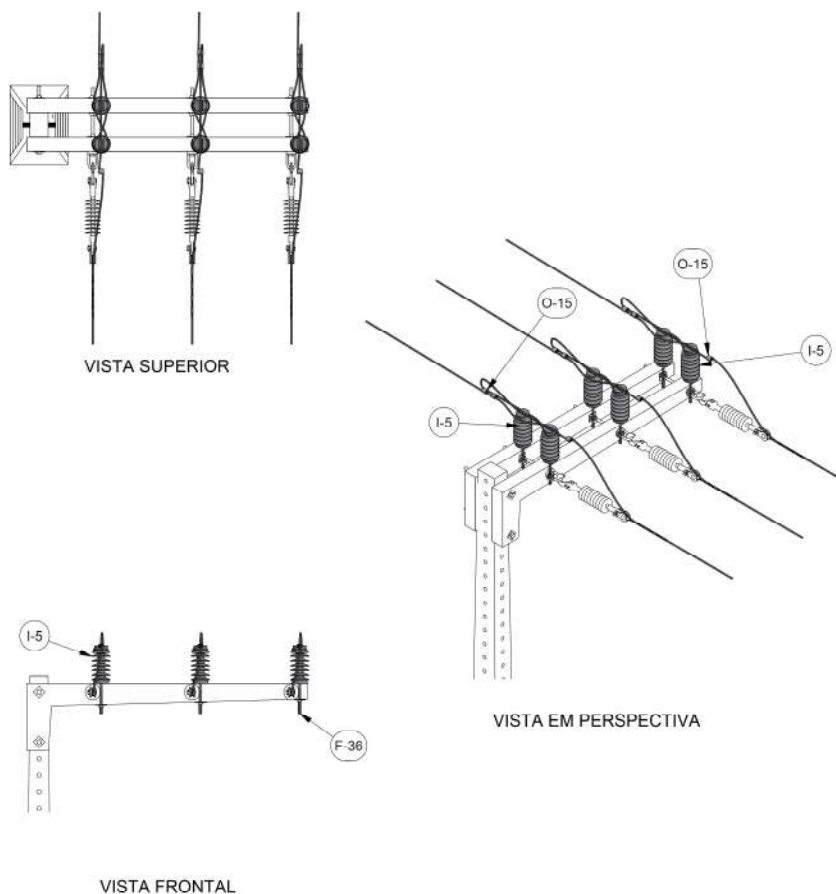
Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 74 - B3C2 - ENCABEÇAMENTO COMPLEMENTAÇÃO PILAR - BECO

Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
F-36	6	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	6	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
O-15	9	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

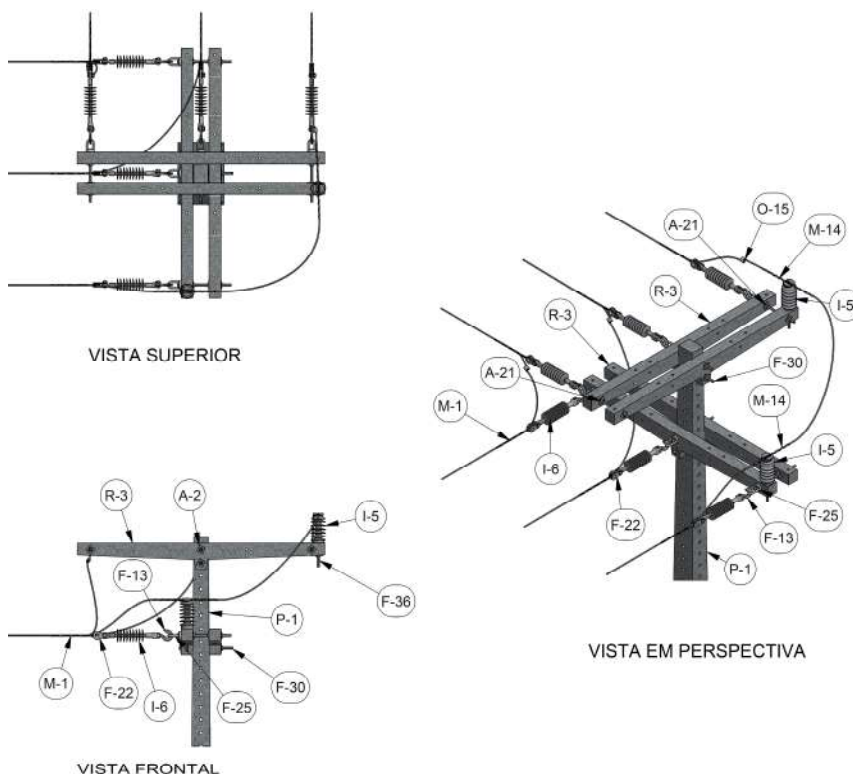
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 75 - N3.3 - GRANDE DEFLEXÃO - NORMAL


Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	19	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-21	8	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-13	6	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	6	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	6	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	8	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-36	2	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	2	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	6	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	6	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
M-14	2	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	3	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	4	Cruzeta de concreto Normal 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

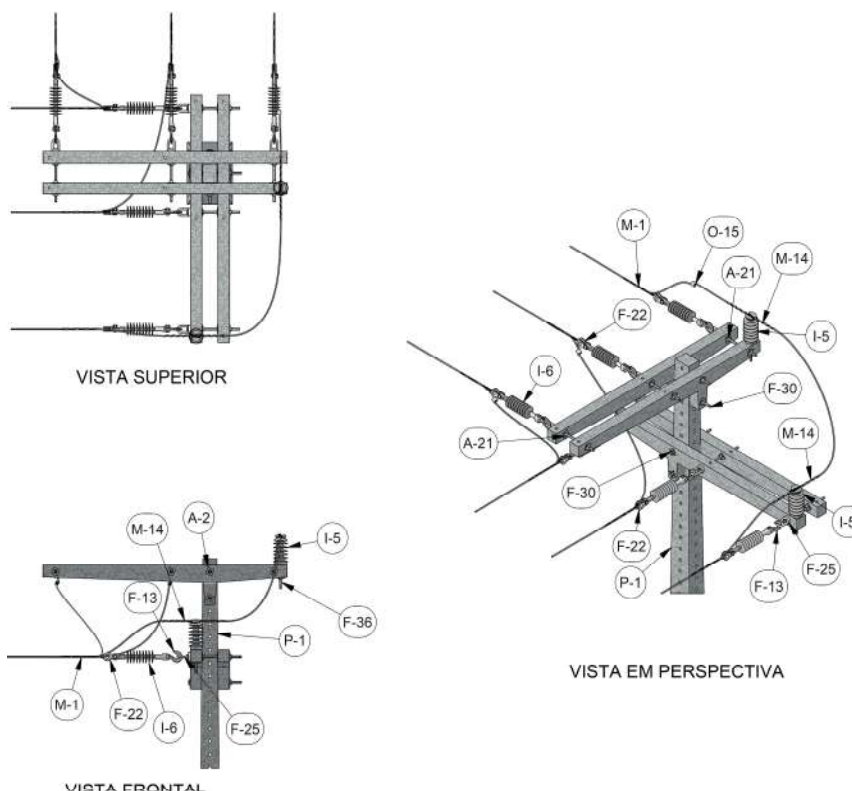
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 76 – M3.3 - GRANDE DEFLEXÃO - MEIO-BECO



Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	26	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-21	12	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-13	6	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	6	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	6	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	10	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-36	2	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	2	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	6	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	6	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
M-14	2	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	3	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	4	Cruzeta de Concreto Meio Beco 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

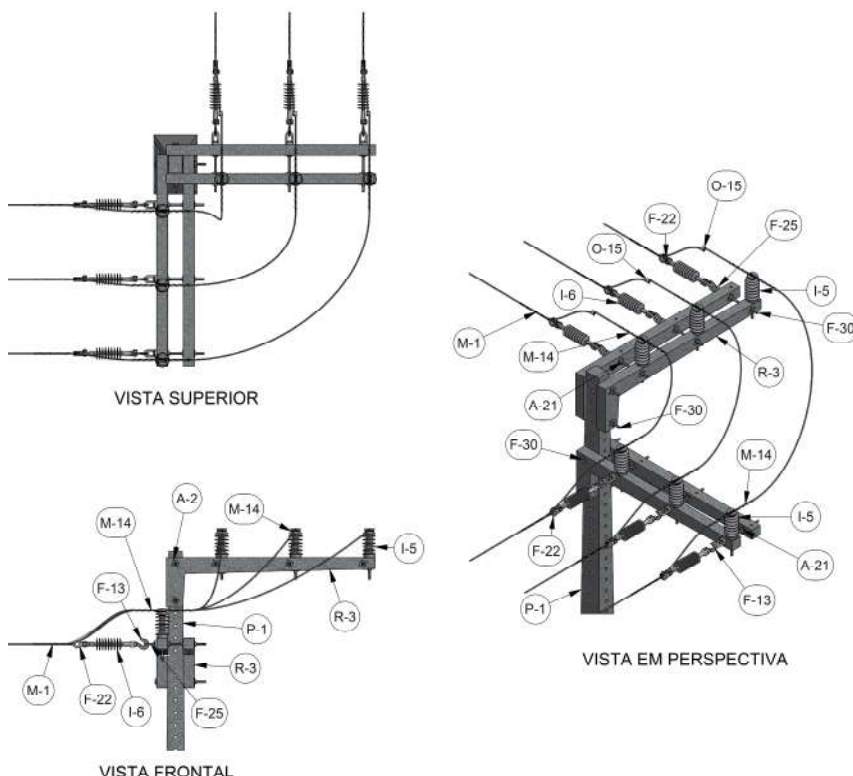
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 77 - B3.3 - GRANDE DEFLEXÃO – BECO



Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	26	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-21	12	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-13	6	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	6	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	6	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	10	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-36	6	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	6	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	6	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	6	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
M-14	6	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	3	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	4	Cruzeta de concreto Beco 1700mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

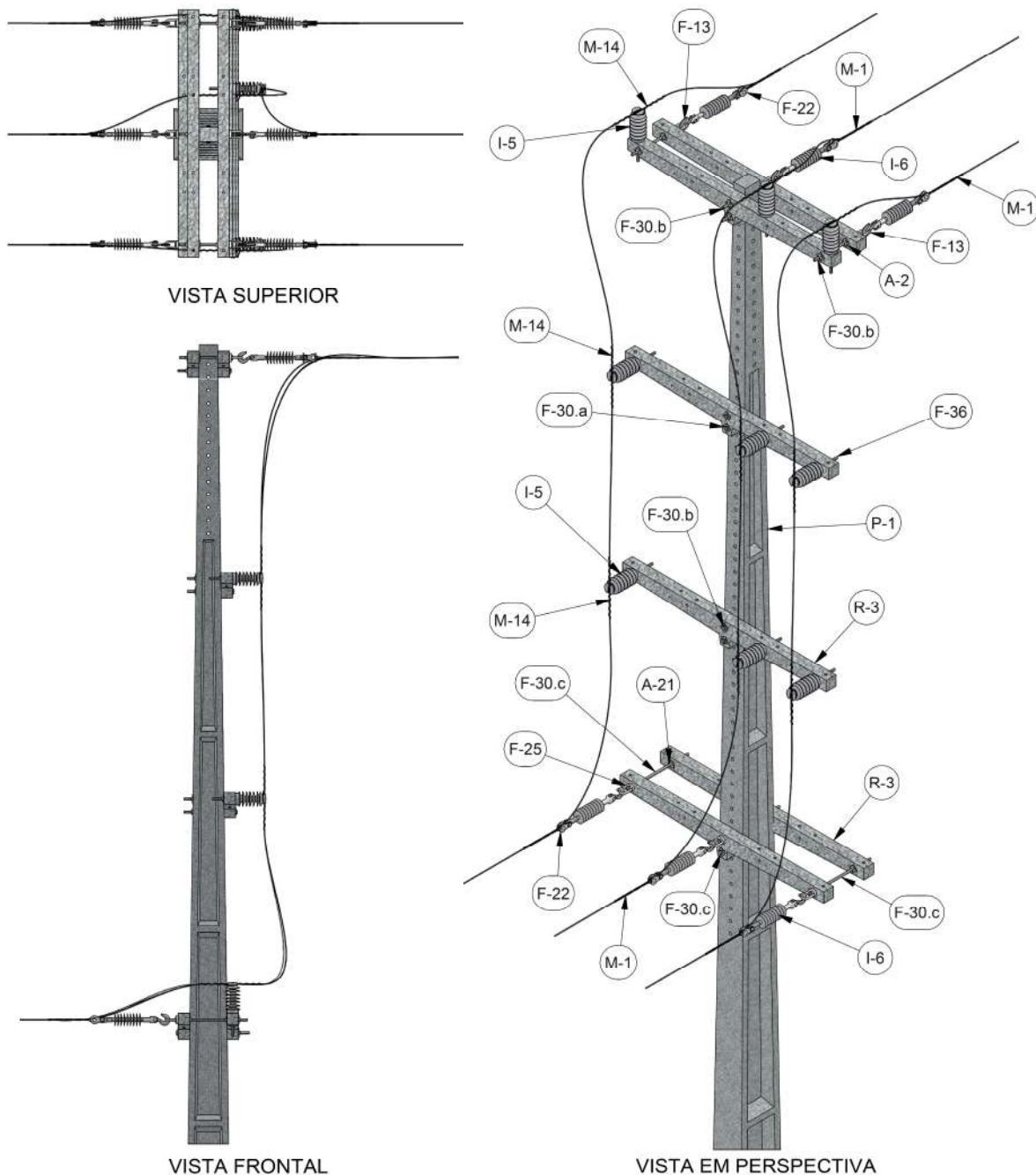
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 78 - ESTRUTURA DE ELEVAÇÃO POSTE 14m


**Especificação Técnica nº 0039****Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR**

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	27	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-21	8	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-13	6	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	6	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	6	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30.a	2	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X350mm	PM-Br 410.10
F-30.b	6	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-30.c	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X550mm	PM-Br 410.10
F-36	9	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	9	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	6	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	6	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
M-14	9	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
P-1	1	Poste de Concreto DT 14m	PM-Br 314.01
R-3	6	Cruzeta de concreto Normal 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

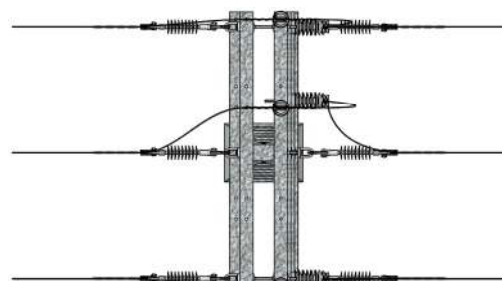
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

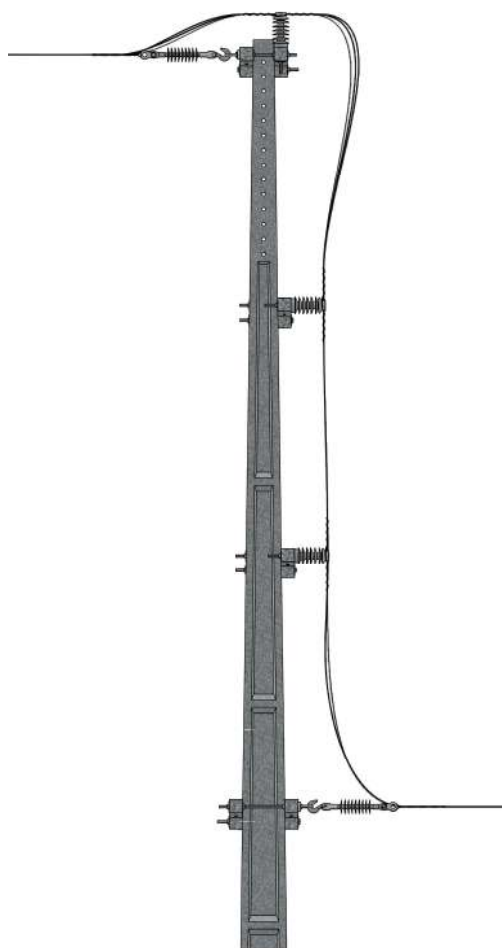
Função Apoio: -

Função Serviço: -

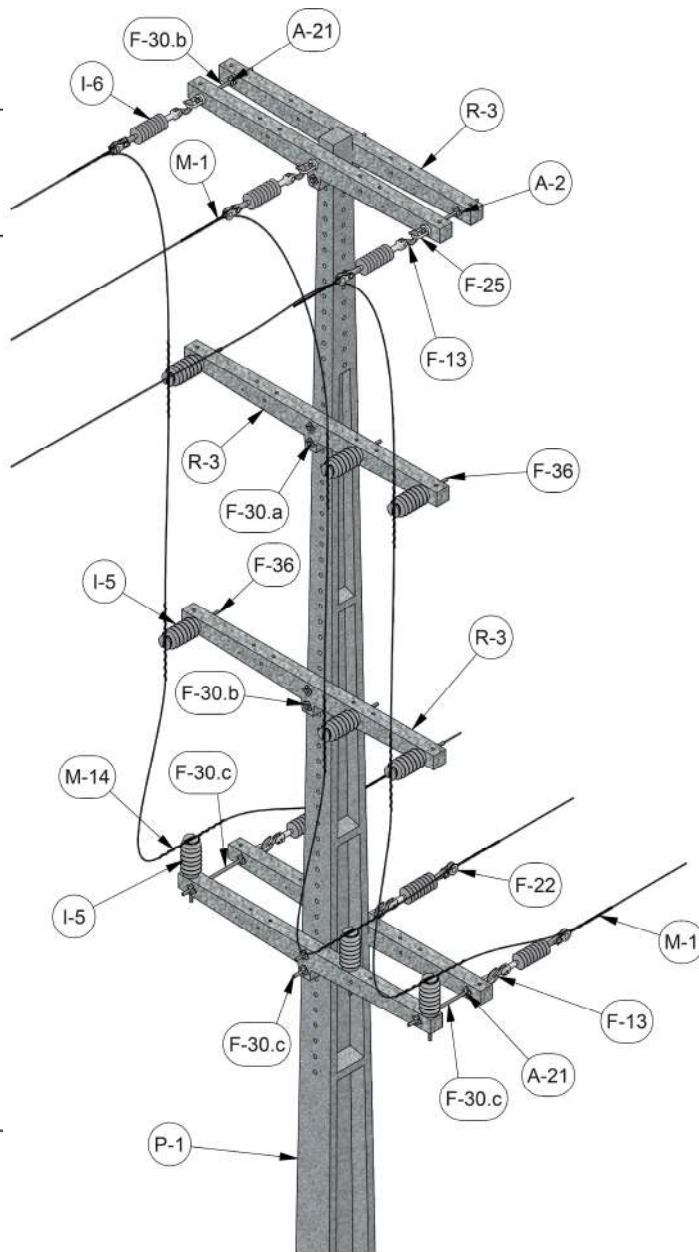
Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 79 – ESTRUTURA DE REBAIXAMENTO POSTE 14m


VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA EM PERSPECTIVA

**Especificação Técnica nº 0039****Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR**

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	27	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-21	8	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-13	6	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	6	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	6	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30.a	2	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X350mm	PM-Br 410.10
F-30.b	6	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-30.c	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X550mm	PM-Br 410.10
F-36	9	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	9	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	6	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	6	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
M-14	9	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
P-1	1	Poste de Concreto DT 14m	PM-Br 314.01
R-3	6	Cruzeta de concreto Normal 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

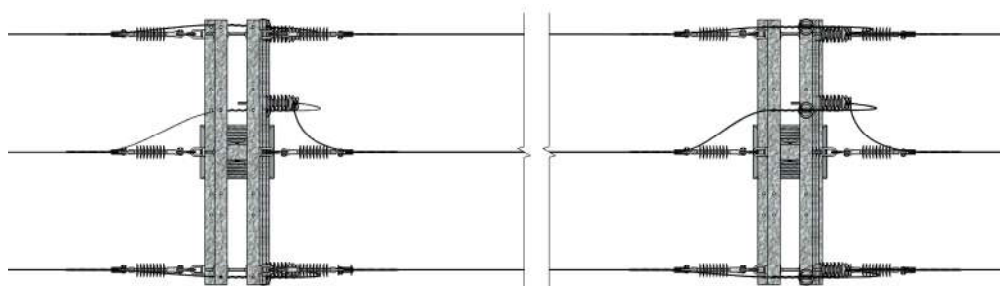
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 80 - ESTRUTURA DE TRANSIÇÃO POSTE 14m


VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL

Especificação Técnica nº 0039

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

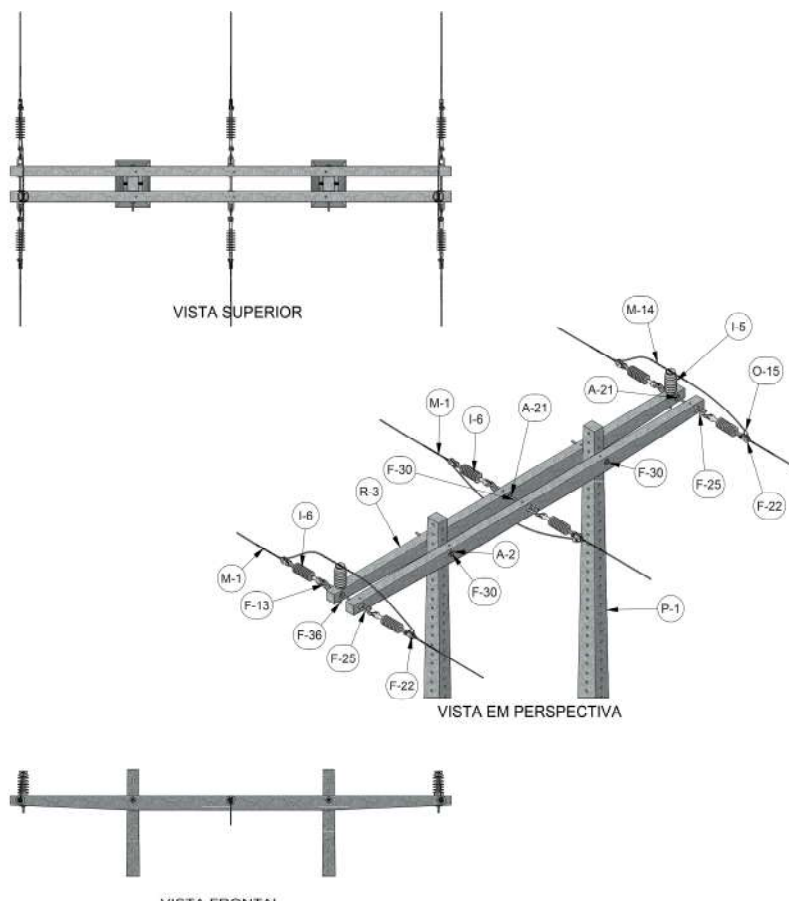
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 81 – RE2 RURAL ESPECIAL 2



Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	10	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-21	6	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-13	6	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	6	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	6	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	5	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X450mm	PM-Br 410.10
F-36	2	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	2	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	6	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	6	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
M-14	2	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	3	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
P-1	2	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	2	Cruzeta de concreto armado Tipo "H" 4500mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

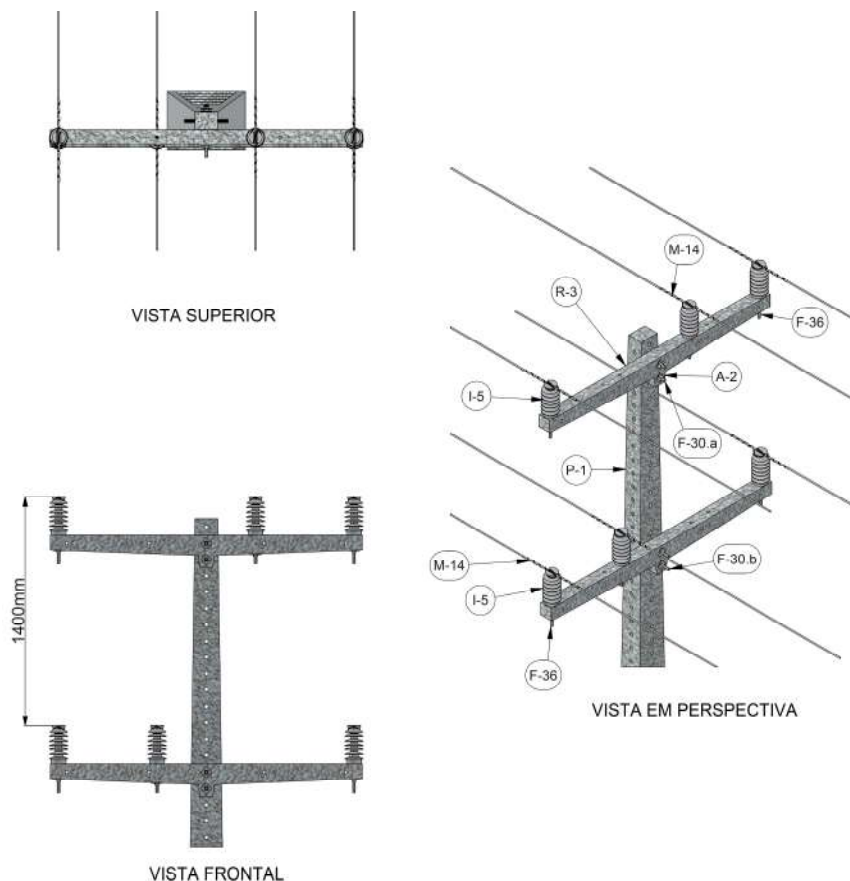
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 82 – D1 - TANGENTE DUPLA - NORMAL


Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	8	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
F-30.a	2	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X250mm	PM-Br 410.10
F-30.b	2	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X300mm	PM-Br 410.10
F-36	6	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	6	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
M-14	6	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	2	Cruzeta de concreto Normal 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

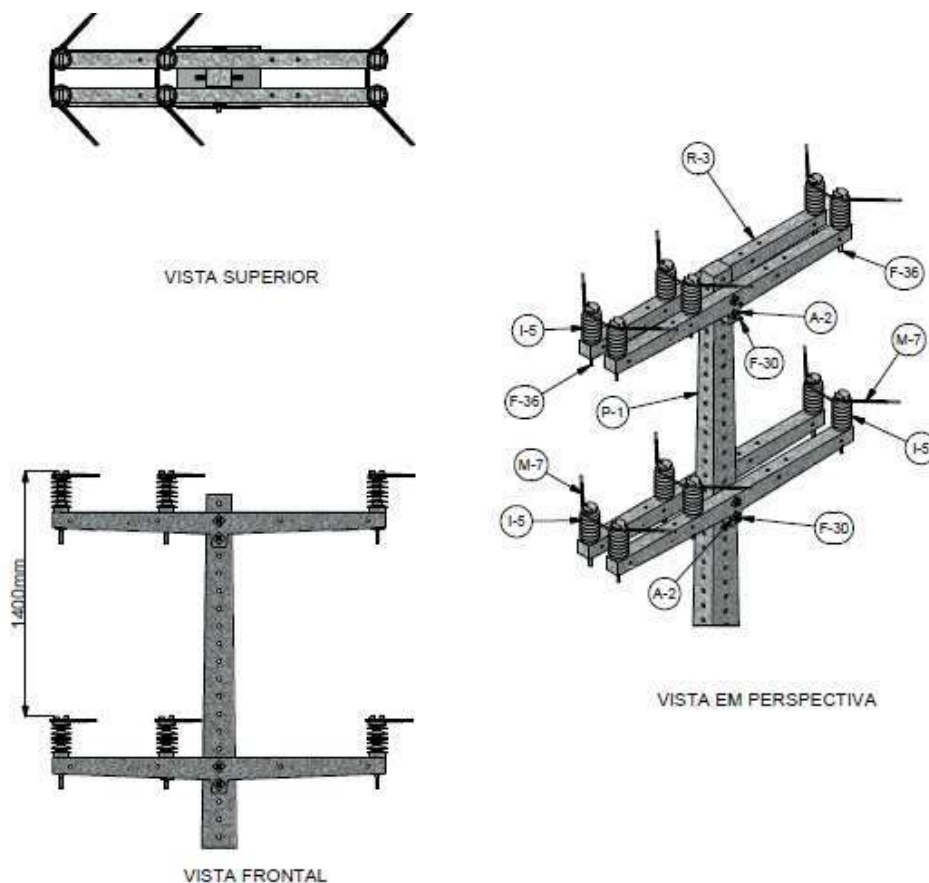
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 83 - D2 - PEQUENA DEFLEXÃO – NORMAL


Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	8	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
F-30	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X350mm	PM-Br 410.10
F-36	12	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	12	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
M-7	6	Laço pré-formado duplo lateral	PM-Br 730.14
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	4	Cruzeta de concreto Normal 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

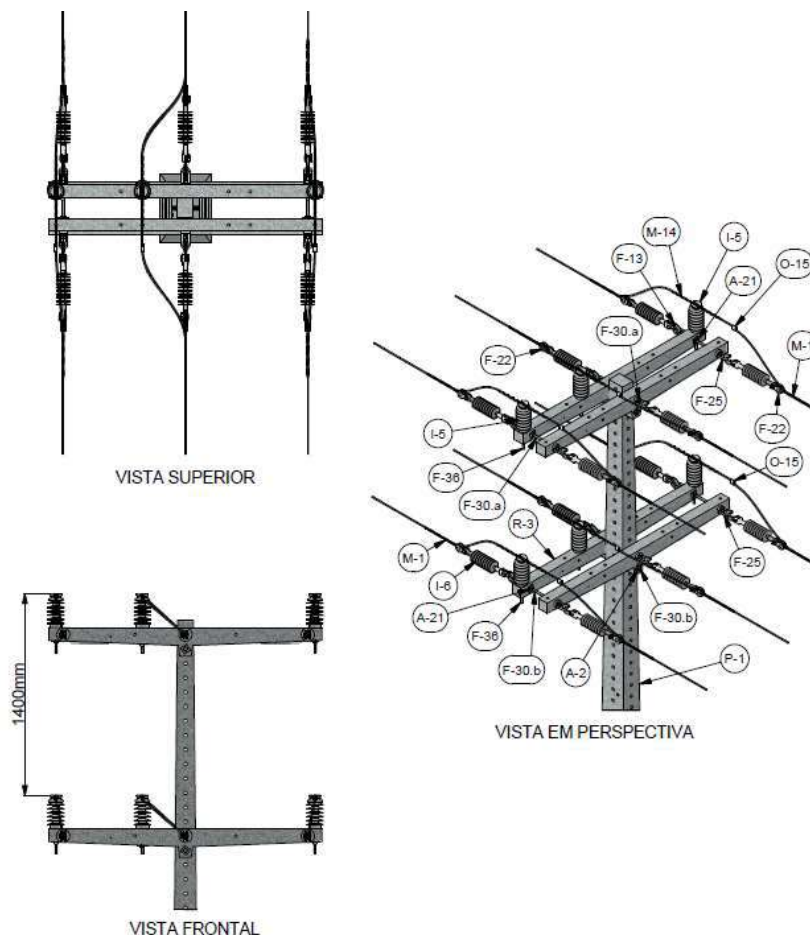
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 84 - D4 - ENCABEAÇAMENTO DUPLO



Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	12	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-21	8	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-13	12	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	12	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	12	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30.a	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-30.b	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X450mm	PM-Br 410.10
F-36	6	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	6	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	12	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	12	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
M-14	6	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	6	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	4	Cruzeta de concreto Normal 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

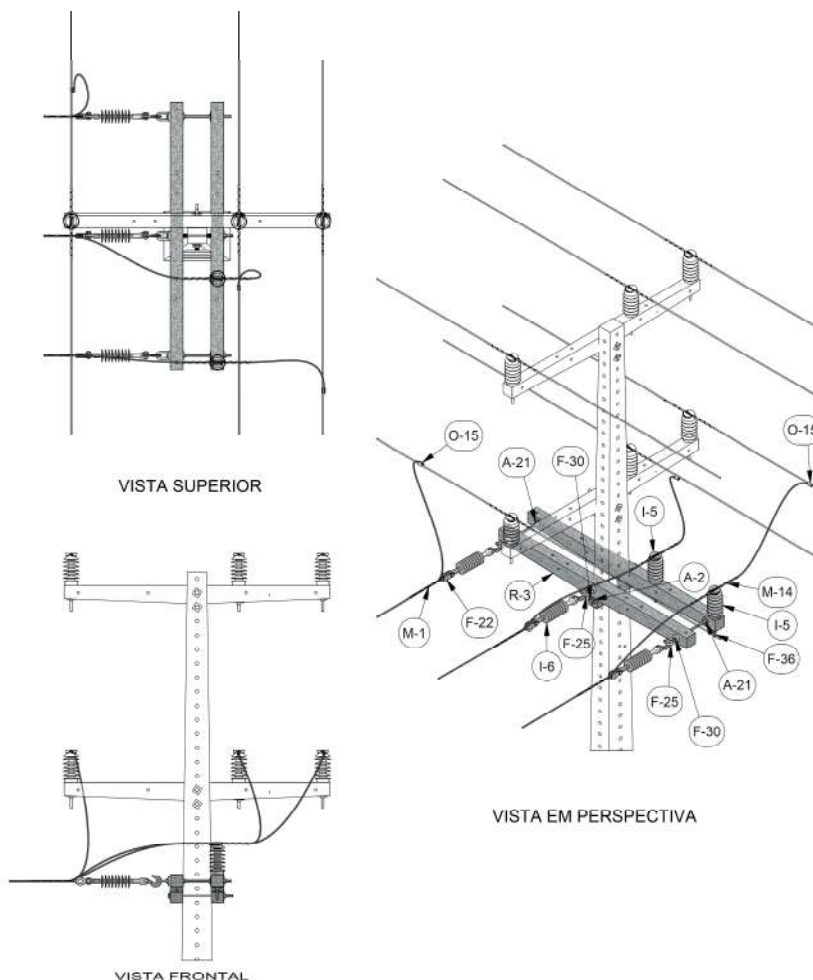
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 85 – D1-N3I - DERIVAÇÃO UNILATERAL DO CIRCUITO INFERIOR



Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	9	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-21	4	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-13	3	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	3	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	3	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X450mm	PM-Br 410.10
F-36	2	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	2	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	3	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	3	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
M-14	2	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	3	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
R-3	2	Cruzeta de concreto Normal 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

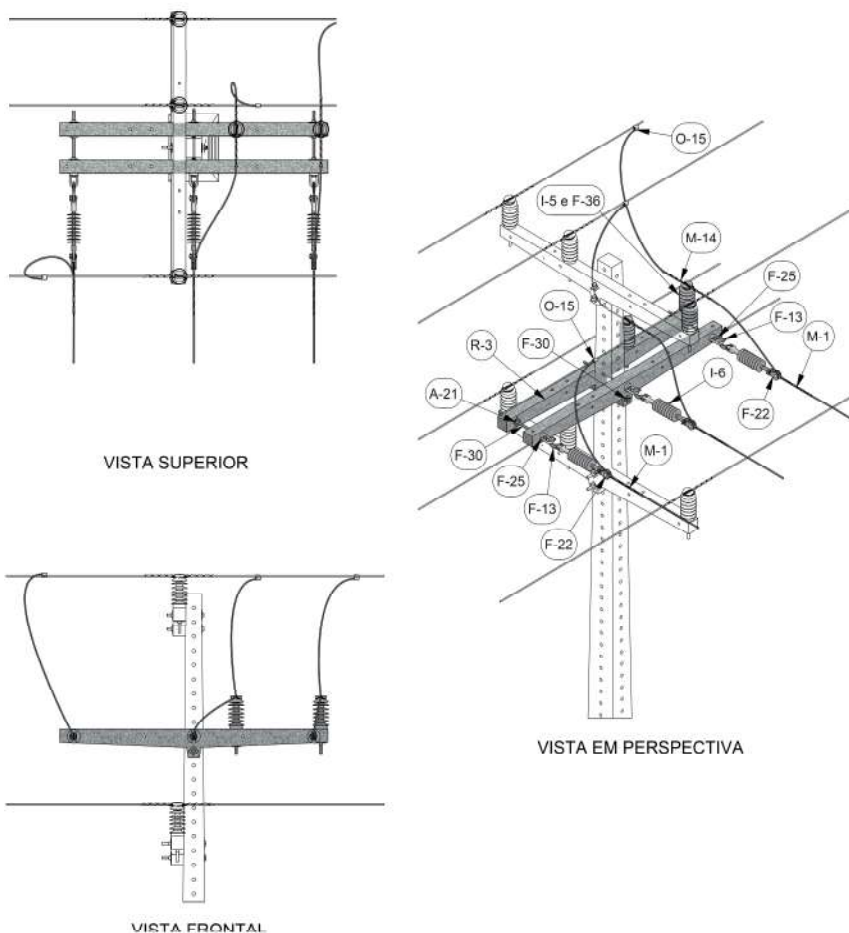
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 86 - D1-N3S - DERIVAÇÃO UNILATERAL DO CIRCUITO SUPERIOR


Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	9	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-21	4	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-13	3	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	3	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	3	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X450mm	PM-Br 410.10
F-36	2	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	2	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	3	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	3	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
M-14	2	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	3	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
R-3	2	Cruzeta de concreto Normal 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

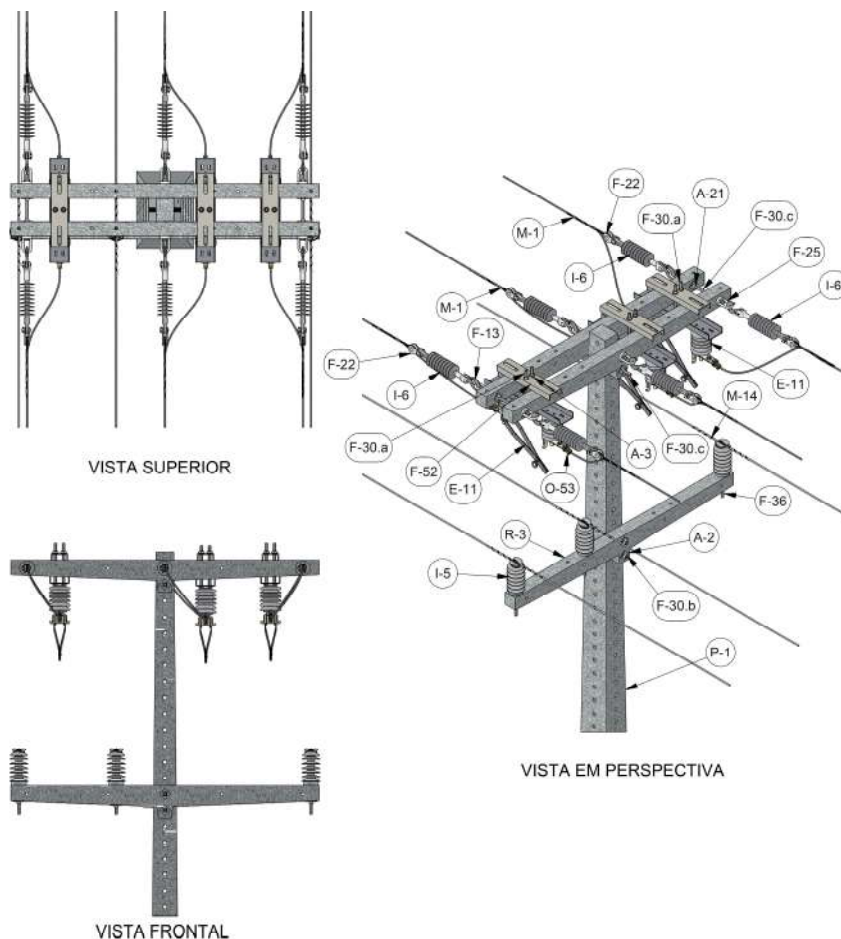
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 87 - D4-CSS - ENCABEÇAMENTO COM CHAVE SECCIONADORA - CIRCUITO -SUPERIOR



Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	10	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-3	12	Arruela Redonda para Parafusos, aço, M16	PM-Br 410.01
A-21	4	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
E-11	3	Seccionador unipolar	PM-Br 198.03
F-13	6	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	6	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	6	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30.a	6	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X250mm	PM-Br 410.10
F-30.b	2	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X300mm	PM-Br 410.10
F-30.c	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-36	3	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
F-52	3	Suporte para Seccionador Unipolar	PM-Br 480.02
I-5	3	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	6	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	6	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
M-14	3	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-53	6	Conector terminal tipo travante	PM-Br 710.74
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	3	Cruzeta de concreto Normal 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

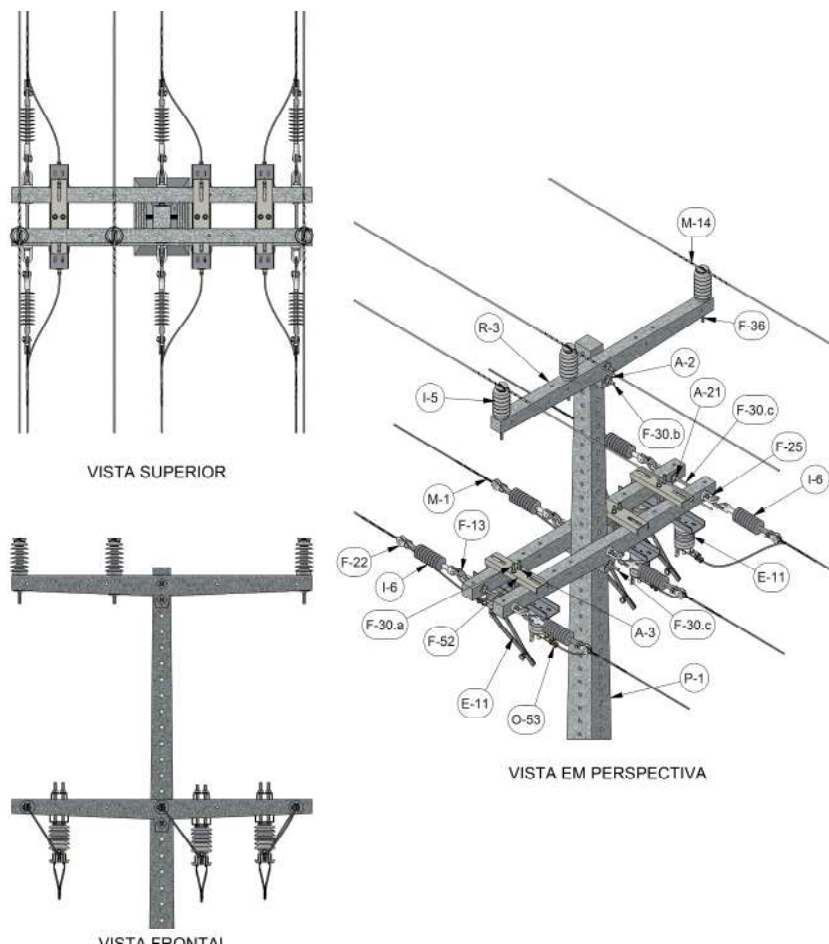
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 88 - D4-CSI - ENCABEÇAMENTO COM CHAVE SECCIONADORA - CIRCUITO I-NFERIOR



Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	10	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-3	12	Arruela Redonda para Parafusos, aço, M16	PM-Br 410.01
A-21	4	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
E-11	3	Seccionador unipolar	PM-Br 198.03
F-13	6	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	6	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	6	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30.a	6	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X250mm	PM-Br 410.10
F-30.b	2	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X300mm	PM-Br 410.10
F-30.c	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X450mm	PM-Br 410.10
F-36	3	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
F-52	3	Suporte para Seccionador Unipolar	PM-Br 480.02
I-5	3	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	6	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	6	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
M-14	3	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-53	6	Conector terminal tipo travante	PM-Br 710.74
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	3	Cruzeta de concreto Normal 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

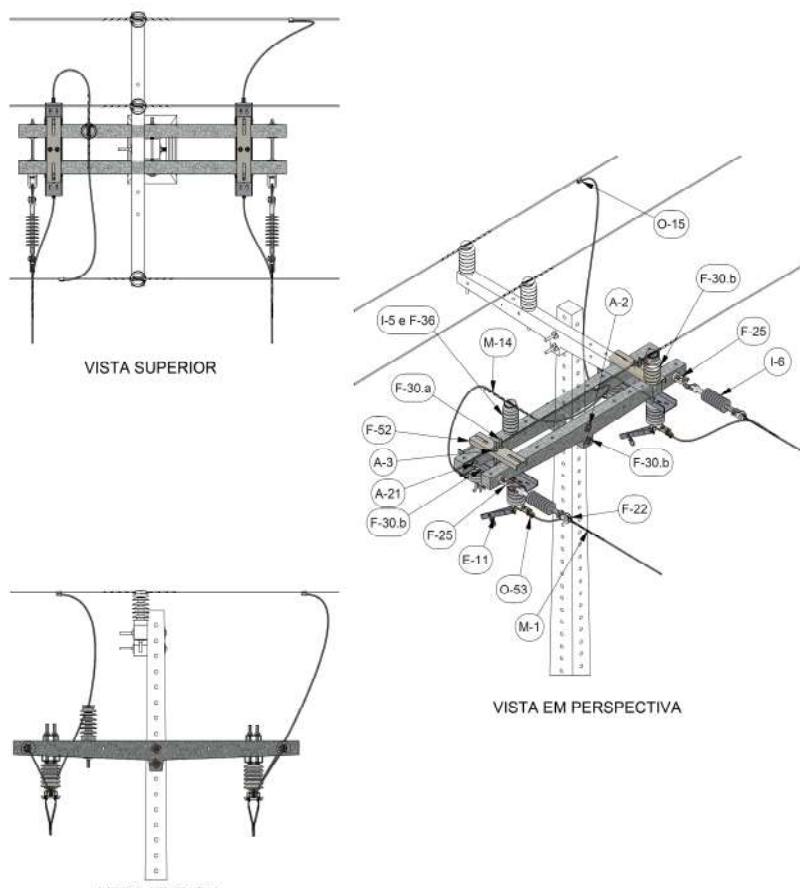
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 89 - NB3.1CS - DERIVAÇÃO UNILATERAL COM CHAVES SECCIONADORAS - NORMAL



Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	7	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-3	8	Arruela Redonda para Parafusos, aço, M16	PM-Br 410.01
A-21	4	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-13	2	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	2	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	2	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30.a	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X250mm	PM-Br 410.10
F-30.b	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-52	2	Suporte para Seccionador Unipolar	PM-Br 480.02
I-6	2	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	2	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
R-3	2	Cruzeta de concreto Normal 1900mm	PM-Br 314.33
O-53	4	Conector terminal tipo travante	PM-Br 710.74
E-11	2	Seccionador unipolar	PM-Br 198.03
I-5	1	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
F-36	1	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
M-14	1	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	2	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54

Especificação Técnica nº 0039

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

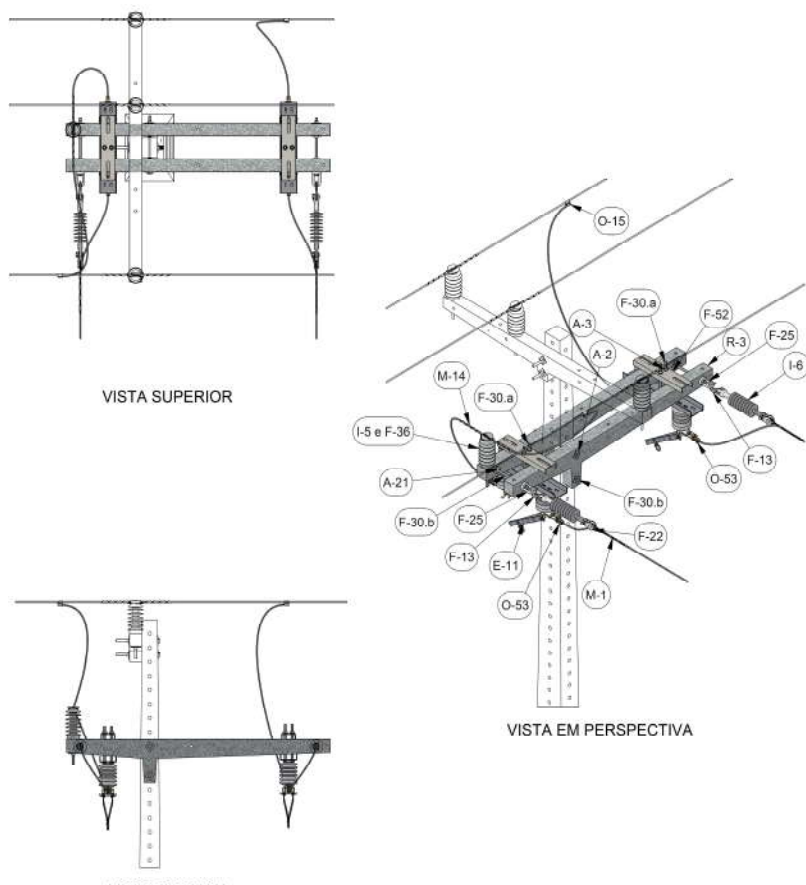
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 90 - MB3.1CS - DERIVAÇÃO UNILATERAL COM CHAVES SECCIONADORAS - MEIO-BECO



Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	7	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-3	8	Arruela Redonda para Parafusos, aço, M16	PM-Br 410.01
A-21	4	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
E-11	2	Seccionador unipolar	PM-Br 198.03
F-13	2	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	2	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	2	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30.a	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X250mm	PM-Br 410.10
F-30.b	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-36	1	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
F-52	2	Suporte para Seccionador Unipolar	PM-Br 480.02
I-5	1	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	2	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	2	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
M-14	1	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	2	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
O-53	4	Conector terminal tipo travante	PM-Br 710.74
R-3	2	Cruzeta de Concreto Meio Beco 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

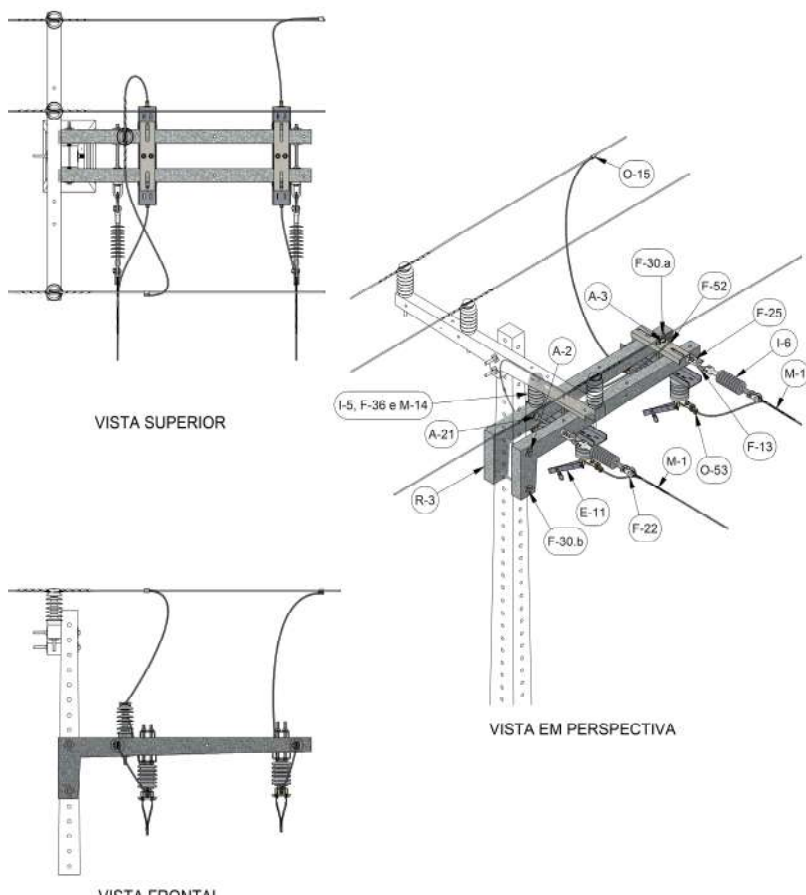
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 91 - BB3.1CS - DERIVAÇÃO UNILATERAL COM CHAVES SECCIONADORAS – BECO



Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	7	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-3	8	Arruela Redonda para Parafusos, aço, M16	PM-Br 410.01
A-21	4	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
E-11	2	Seccionador unipolar	PM-Br 198.03
F-13	2	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	2	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	2	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30.a	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X250mm	PM-Br 410.10
F-30.b	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-36	1	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
F-52	2	Suporte para Seccionador Unipolar	PM-Br 480.02
I-5	1	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	2	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	2	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
M-14	1	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	2	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
O-53	4	Conector terminal tipo travante	PM-Br 710.74
R-3	2	Cruzeta de concreto Beco 1700mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

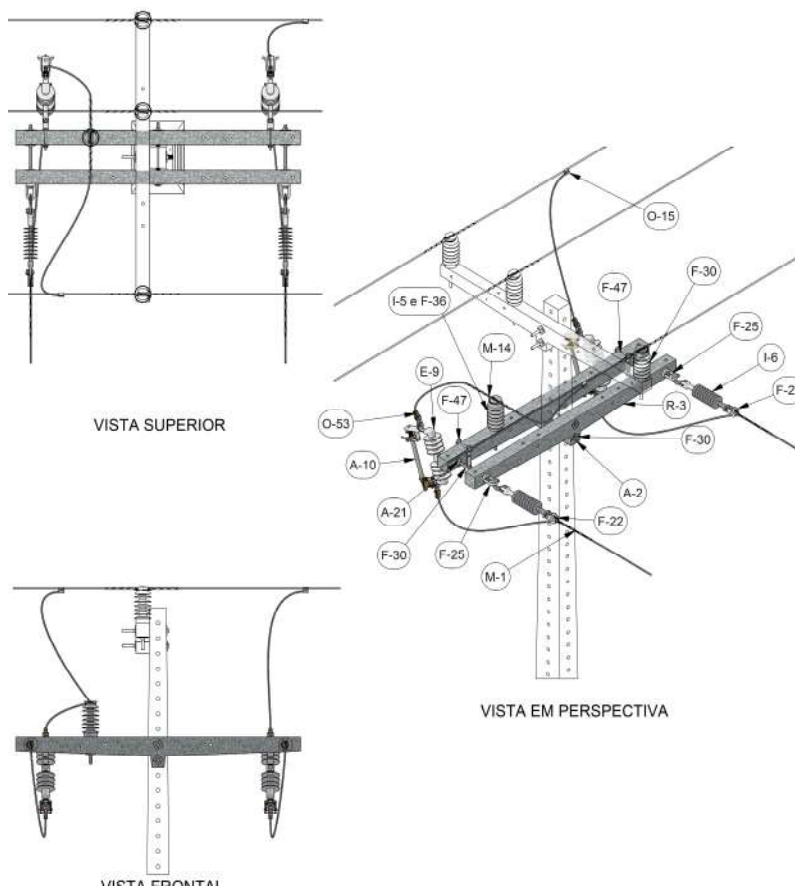
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 92 - NB3.1CF - DERIVAÇÃO UNILATERAL COM CHAVES FUSÍVEIS – NORMAL



Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	7	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-10	2	Elo fusível	GSCM-012
A-21	4	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
E-9	2	Chave fusível	GSCM-012
F-13	2	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	2	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	2	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-36	1	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
F-47	2	Suporte L	PM-Br 410.35
I-5	1	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	2	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	2	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
M-14	1	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	2	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
O-53	4	Conector terminal tipo travante	PM-Br 710.74
R-3	2	Cruzeta de concreto Normal 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

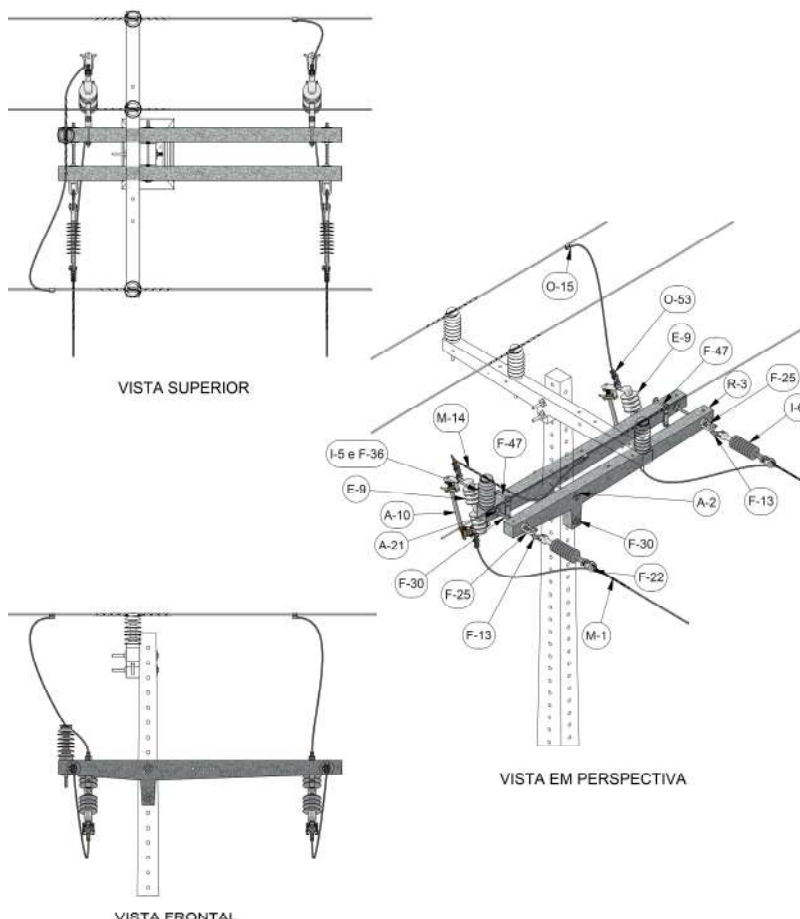
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 93 - MB3.1CF - DERIVAÇÃO UNILATERAL COM CHAVES FUSÍVEIS - MEIO-BECO



Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	7	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-10	2	Elo fusível	GSCM-012
A-21	4	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
E-9	2	Chave fusível	GSCM-012
F-13	2	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	2	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	2	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-36	1	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
F-47	2	Suporte L	PM-Br 410.35
I-5	1	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	2	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	2	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
M-14	1	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	2	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
O-53	4	Conector terminal tipo travante	PM-Br 710.74
R-3	2	Cruzeta de Concreto Meio Beco 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

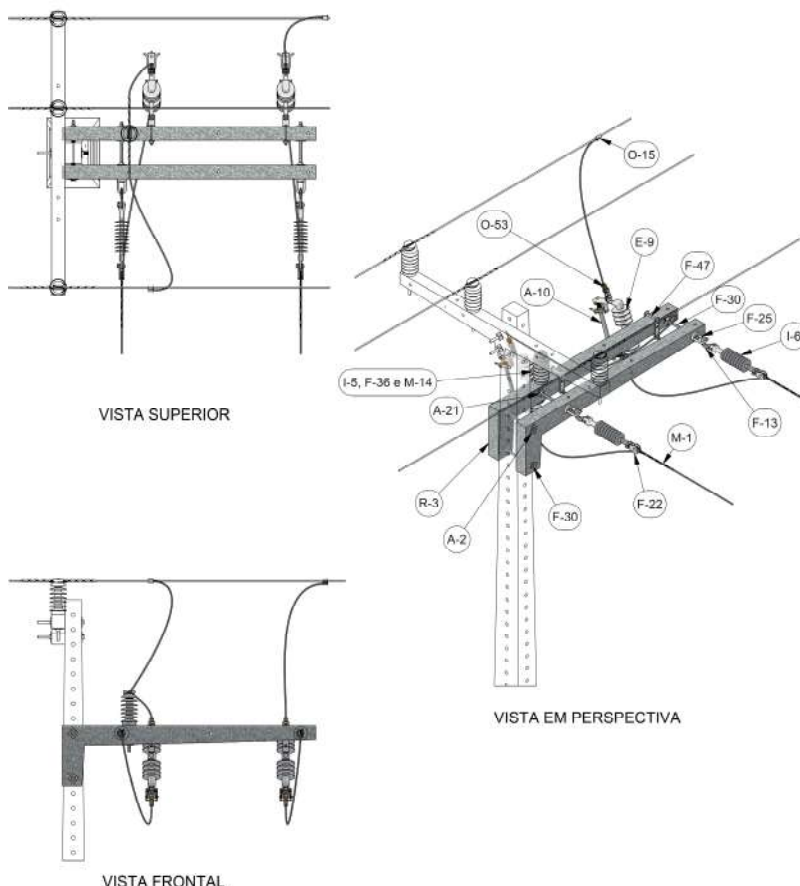
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 94 - BB3.1CF - DERIVAÇÃO UNILATERAL COM CHAVES FUSÍVEIS – BECO



Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	7	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-10	2	Elo fusível	GSCM-012
A-21	4	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
E-9	2	Chave fusível	GSCM-012
F-13	2	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	2	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	2	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-36	1	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
I-5	1	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	2	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	2	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
M-14	1	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	2	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
O-53	4	Conector terminal tipo travante	PM-Br 710.74
R-3	2	Cruzeta de concreto Beco 1700mm	PM-Br 314.33
F-47	2	Suporte L	PM-Br 410.35

Especificação Técnica nº 0039**Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR**

Versão nº 01 data: 08/05/2026

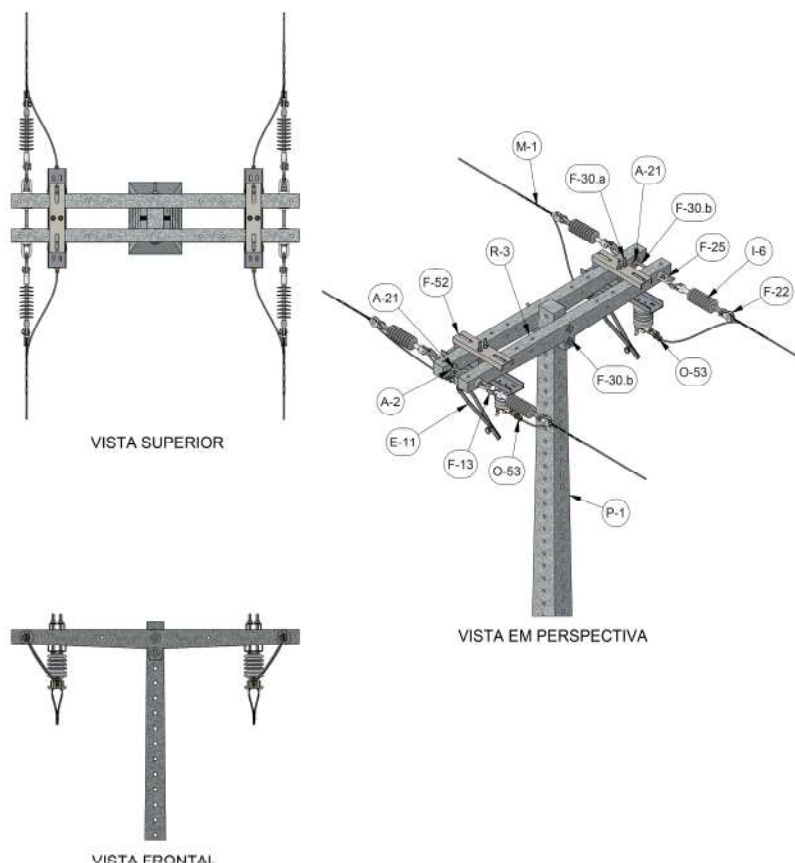
Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 95 - NB4CS – ENCABEAÇAMENTO COM CHAVES SECCIONADORAS – NORMAL

Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	8	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-3	8	Arruela Redonda para Parafusos, aço, M16	PM-Br 410.01
A-21	4	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
E-11	2	Seccionador unipolar	PM-Br 198.03
F-13	4	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	4	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	4	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30.a	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X250mm	PM-Br 410.10
F-30.b	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-52	2	Suporte para Seccionador Unipolar	PM-Br 480.02
I-6	4	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	4	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
O-53	4	Conector terminal tipo travante	PM-Br 710.74
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	2	Cruzeta de concreto Normal 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

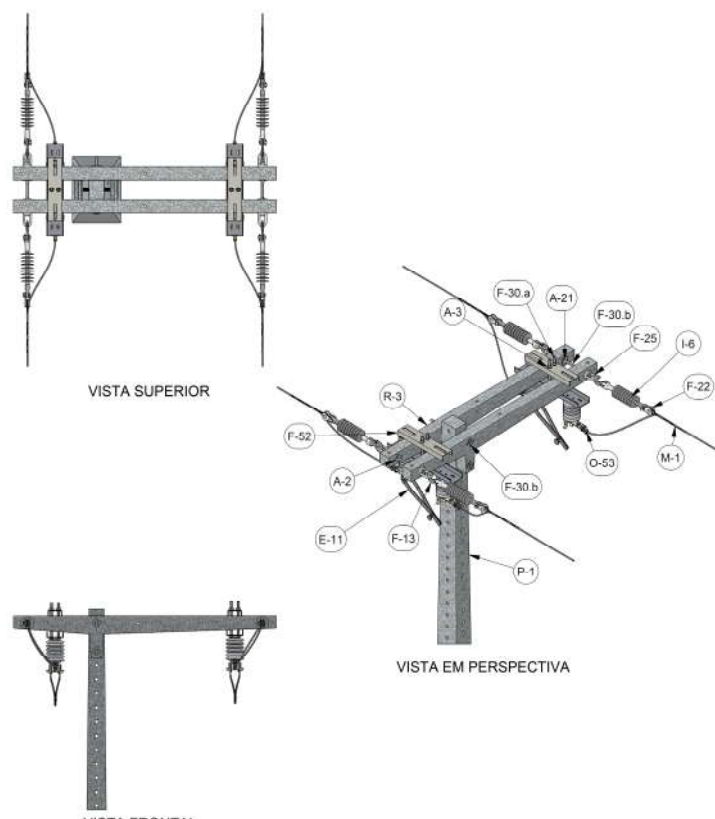
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 96 - MB4CS – ENCABEAÇAMENTO COM CHAVES SECCIONADORAS – MEIO-BECO



Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	8	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-3	8	Arruela Redonda para Parafusos, aço, M16	PM-Br 410.01
A-21	4	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
E-11	2	Seccionador unipolar	PM-Br 198.03
F-13	4	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	4	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	4	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30.a	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X250mm	PM-Br 410.10
F-30.b	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-52	2	Suporte para Seccionador Unipolar	PM-Br 480.02
I-6	4	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	4	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
O-53	4	Conector terminal tipo travante	PM-Br 710.74
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	2	Cruzeta de Concreto Meio Beco 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

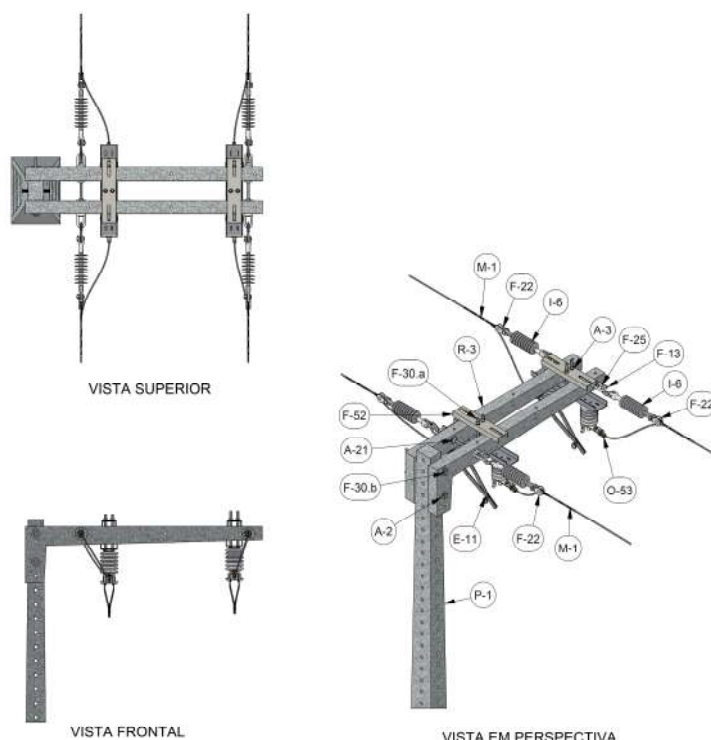
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 97 - BB4CS – ENCABEAÇAMENTO COM CHAVES SECCIONADORAS – BECO


Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	8	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-3	8	Arruela Redonda para Parafusos, aço, M16	PM-Br 410.01
A-21	4	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
E-11	2	Seccionador unipolar	PM-Br 198.03
F-13	4	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	4	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	4	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30.a	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X250mm	PM-Br 410.10
F-30.b	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-52	2	Suporte para Seccionador Unipolar	PM-Br 480.02
I-6	4	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	4	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
O-53	4	Conector terminal tipo travante	PM-Br 710.74
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	2	Cruzeta de concreto Beco 1700mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039**Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR**

Versão nº 01 data: 08/05/2026

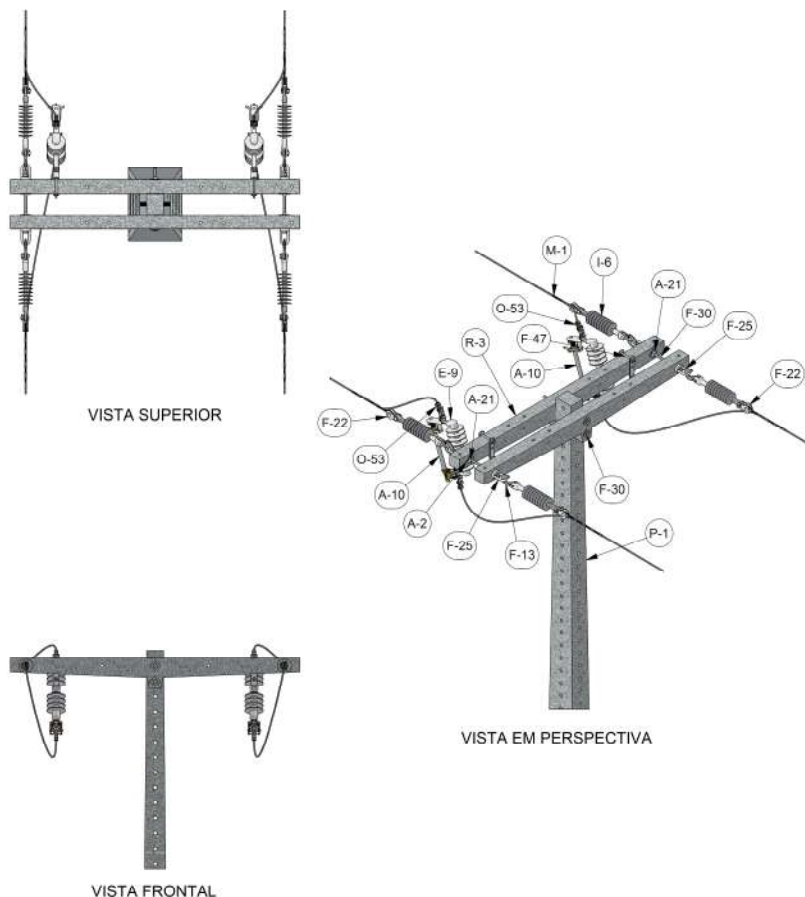
Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 98 - NB4CF – ENCABEÇAMENTO COM CHAVES FUSÍVEIS – NORMAL

Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	8	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-10	2	Elo fusível	GSCM-012
A-21	4	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
E-9	2	Chave fusível	GSCM-012
F-13	4	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	4	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	4	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-47	2	Suporte L	PM-Br 410.35
I-6	4	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	4	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
O-53	4	Conector terminal tipo travante	PM-Br 710.74
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	2	Cruzeta de concreto Normal 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039**Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR**

Versão nº 01 data: 08/05/2026

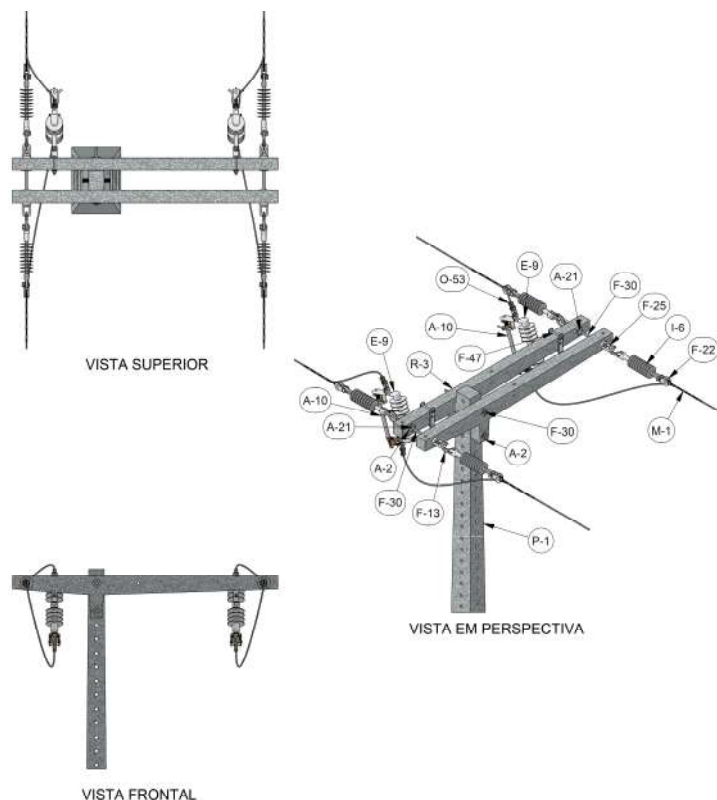
Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 99 - MB4CF – ENCABEÇAMENTO COM CHAVES FUSÍVEIS – MEIO-BECO

Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	8	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-10	2	Elo fusível	GSCM-012
A-21	4	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
E-9	2	Chave fusível	GSCM-012
F-13	4	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	4	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	4	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-47	2	Suporte L	PM-Br 410.35
I-6	4	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	4	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
O-53	4	Conector terminal tipo travante	PM-Br 710.74
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	2	Cruzeta de Concreto Meio Beco 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

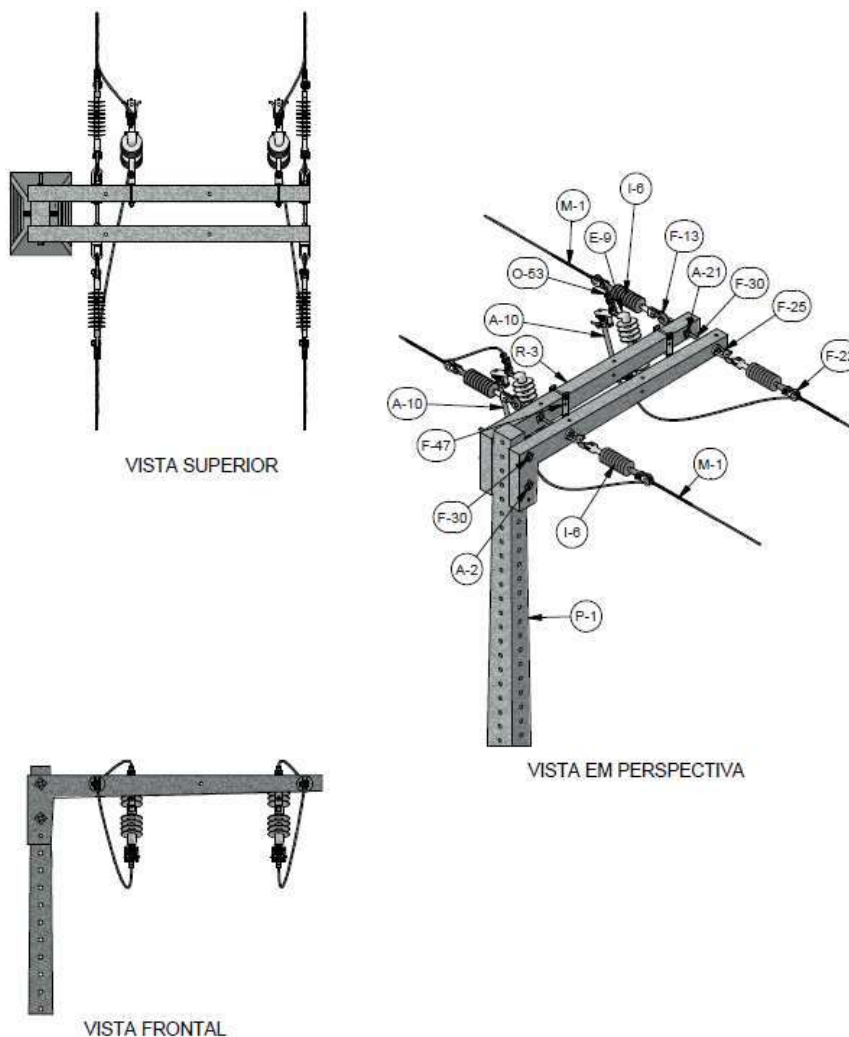
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 100 - BB4CF – ENCABEÇAMENTO COM CHAVES FUSÍVEIS – BECO



Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	8	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-10	2	Elo fusível	GSCM-012
A-21	4	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
E-9	2	Chave fusível	GSCM-012
F-13	4	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	4	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	4	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-47	2	Suporte L	PM-Br 410.35
I-6	4	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	4	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
O-53	4	Conector terminal tipo travante	PM-Br 710.74
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	2	Cruzeta de concreto Beco 1700mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039**Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR**

Versão nº 01 data: 08/05/2026

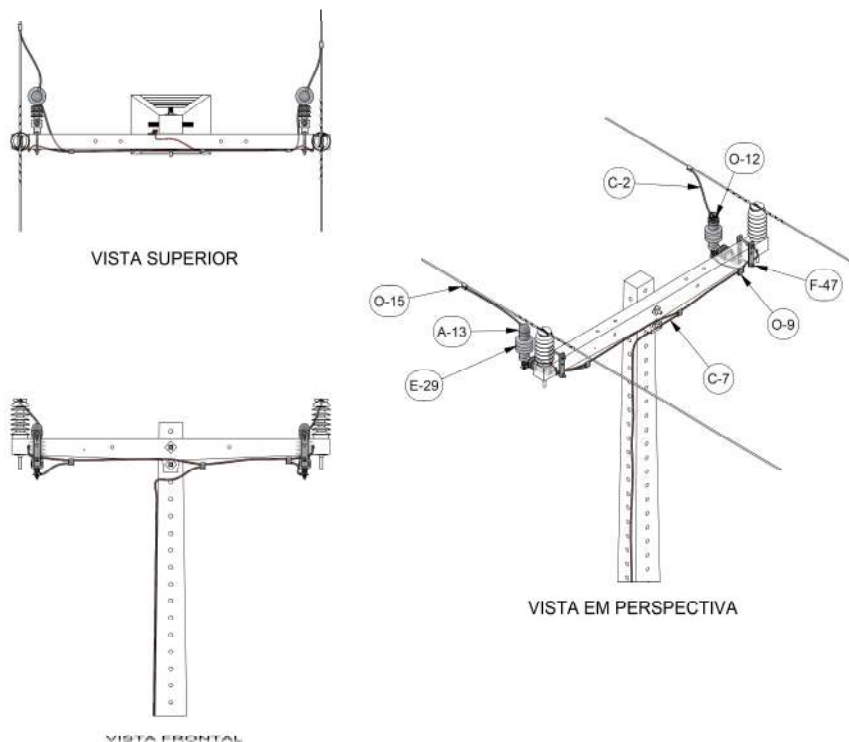
Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 101 - PRB – PÁRA-RAIOS

Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-13	2	Protetor de para-raios	PM-Br 780.04
C-2	1m	Cabo de alumínio coberto	GSCC-021
C-7	6,8kg	Cabo aço cobreado para aterramento 35mm ²	PM-Br 805.02
E-29	2	Para-raios de Distribuição Polimérico	GSCC-016
F-17	3	Haste de aterramento de aço cobreado, 5/8", 2400mm	PM-Br 800.01
F-47	2	Suporte L	PM-Br 410.35
O-9	3	Conector cunha bimetalico	PM-Br 710.39
O-12	2	Conector terminal a compressão, 1 furo	PM-Br 710.48
O-14	3	Conector cunha para haste de aterramento 5/8" e cabo de aço cobreado 35mm ²	PM-Br 710.40
O-15	2	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54

Especificação Técnica nº 0039

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

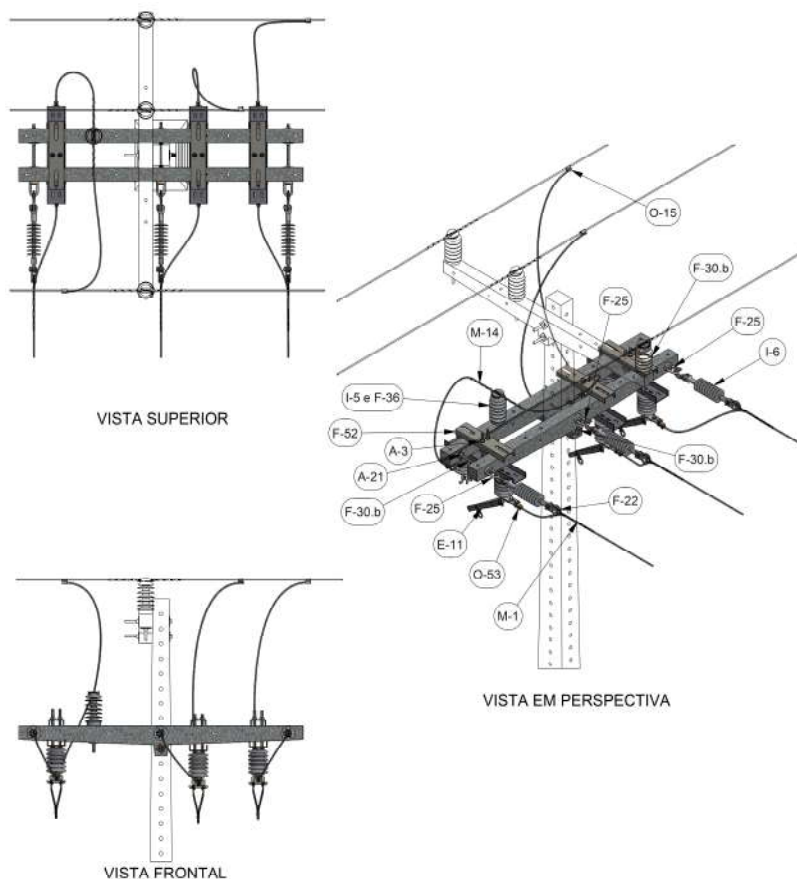
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 102 – N3.1CS – DERIVAÇÃO UNILATERAL COM CHAVE SECCIONADORA – NORMAL



Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	6	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-3	12	Arruela Redonda para Parafusos, aço, M16	PM-Br 410.01
A-21	4	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
F-13	3	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	3	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	3	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30.a	6	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X250mm	PM-Br 410.10
F-30.b	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-52	3	Suporte para Seccionador Unipolar	PM-Br 480.02
I-6	3	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	3	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
R-3	2	Cruzeta de concreto Norma 1900mm	PM-Br 314.33
O-53	6	Conector terminal tipo travante	PM-Br 710.74
E-11	3	Seccionador unipolar	PM-Br 198.03
I-5	1	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
F-36	1	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
M-14	1	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	3	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54

Especificação Técnica nº 0039

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

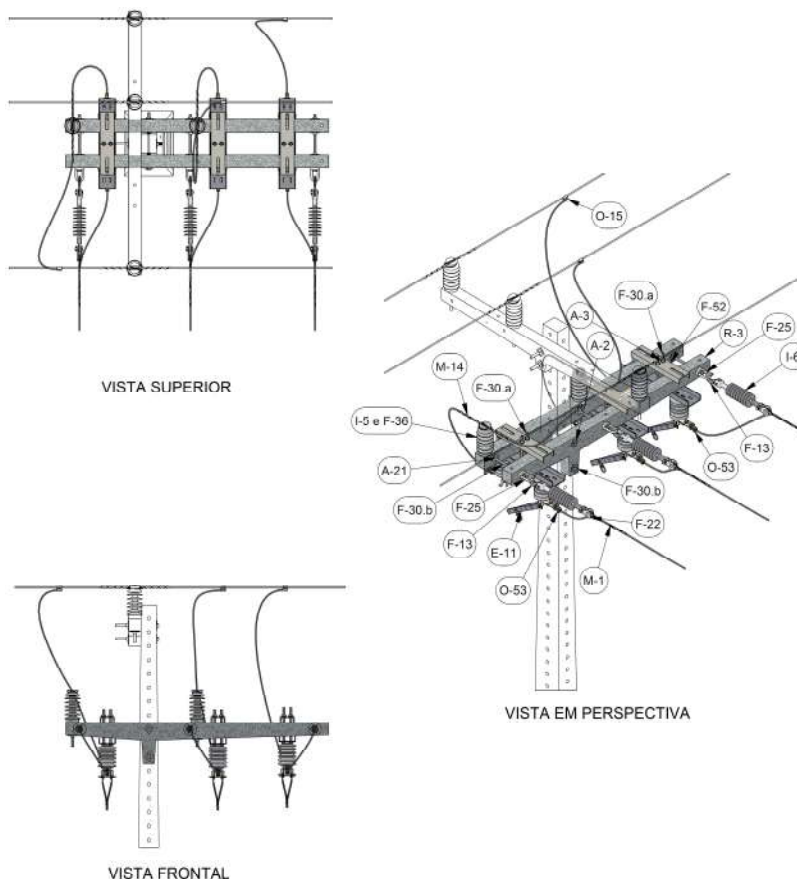
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 103 - M3.1CS – DERIVAÇÃO UNILATERAL COM CHAVE SECCIONADORA – MEIO-BECO



Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	9	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-3	12	Arruela Redonda para Parafusos, aço, M16	PM-Br 410.01
A-21	6	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
E-11	3	Seccionador unipolar	PM-Br 198.03
F-13	3	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	3	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	3	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30.a	6	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X250mm	PM-Br 410.10
F-30.b	5	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-36	2	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
F-52	3	Suporte para Seccionador Unipolar	PM-Br 480.02
I-5	2	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	3	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	3	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
M-14	2	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	3	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
O-53	6	Conector terminal tipo travante	PM-Br 710.74
R-3	2	Cruzeta de Concreto Meio Beco 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

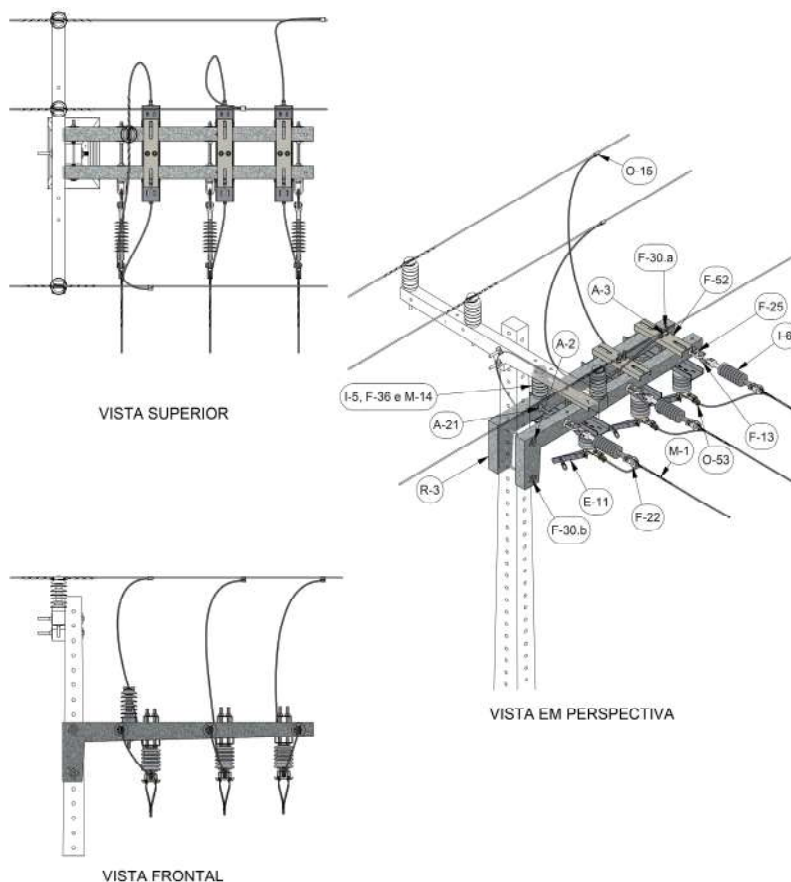
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 104 - B3.1CS – DERIVAÇÃO UNILATERAL COM CHAVE SECCIONADORA – BECO



Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	9	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-3	12	Arruela Redonda para Parafusos, aço, M16	PM-Br 410.01
A-21	6	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
E-11	3	Seccionador unipolar	PM-Br 198.03
F-13	3	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	3	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	3	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30.a	6	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X250mm	PM-Br 410.10
F-30.b	5	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-36	1	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
F-52	3	Suporte para Seccionador Unipolar	PM-Br 480.02
I-5	1	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	3	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	3	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
M-14	1	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	3	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
O-53	6	Conector terminal tipo travante	PM-Br 710.74
R-3	2	Cruzeta de concreto Beco 1700mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

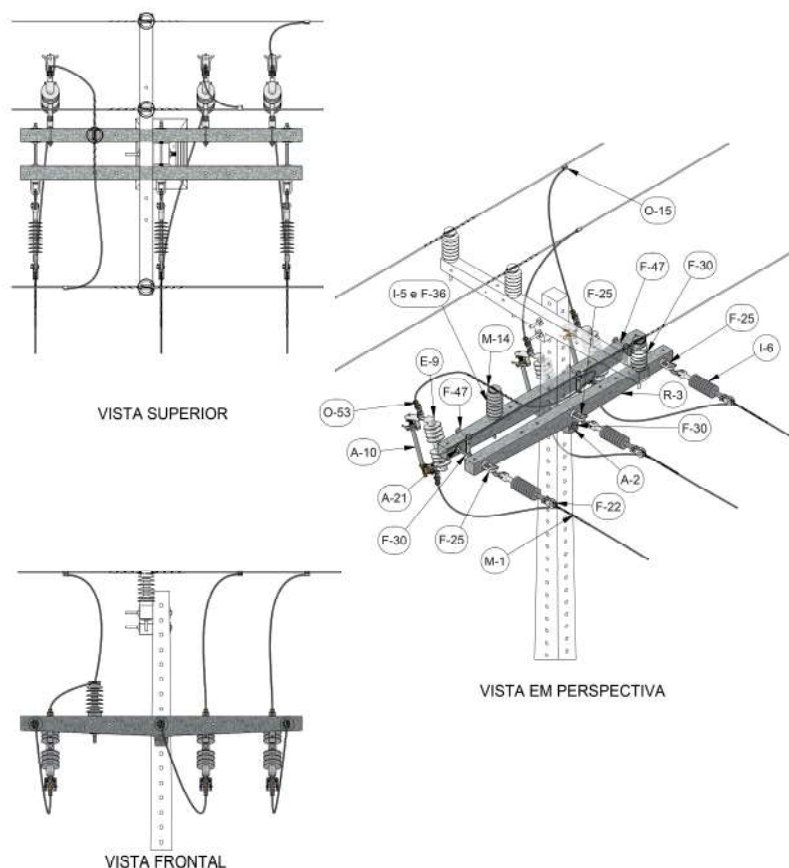
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 105 - N3.1CF - DERIVAÇÃO UNILATERAL COM CHAVES FUSÍVEIS – NORMAL



Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	6	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-10	3	Elo fusível	GSCM-012
A-21	4	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
E-9	3	Chave fusível	GSCM-012
F-13	3	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	3	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	3	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-36	1	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
F-47	3	Suporte L	PM-Br 410.35
I-5	1	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	3	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	3	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
M-14	1	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	3	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
O-53	6	Conector terminal tipo travante	PM-Br 710.74
R-3	2	Cruzeta de concreto Normal 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

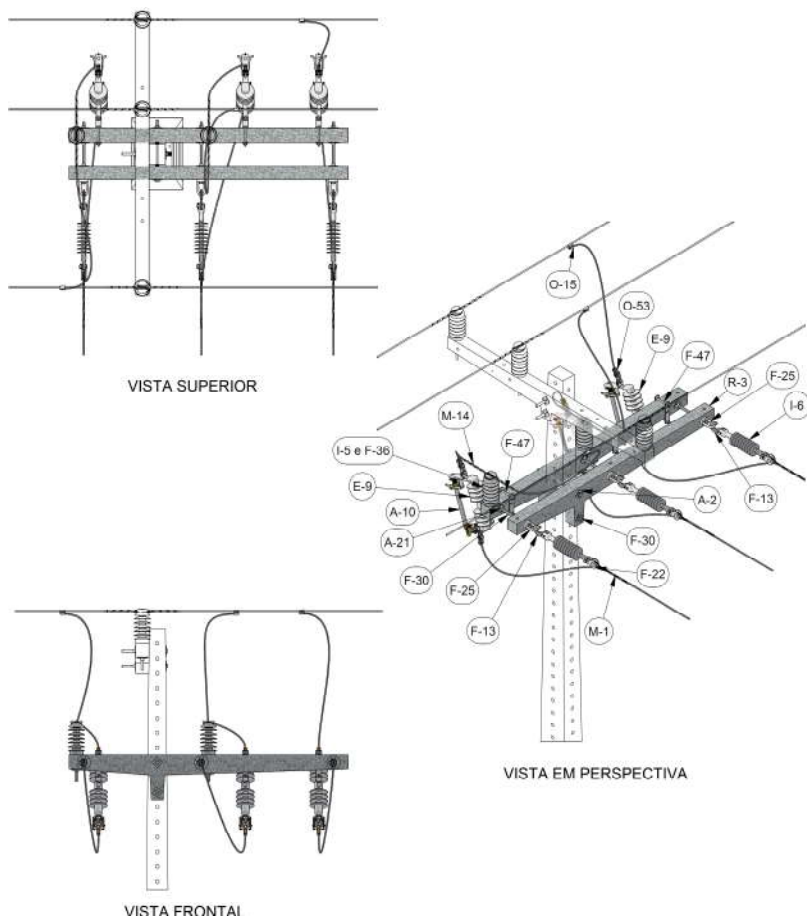
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 106 - M3.1CF - DERIVAÇÃO UNILATERAL COM CHAVES FUSÍVEIS - MEIO-BECO



Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	9	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-10	3	Elo fusível	GSCM-012
A-21	6	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
E-9	3	Chave fusível	GSCM-012
F-13	3	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	3	Manilha Sapatiha	PM-Br 510.03
F-25	3	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	5	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-36	2	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
F-47	3	Suporte L	PM-Br 410.35
I-5	2	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	3	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	3	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
M-14	2	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	3	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
O-53	6	Conector terminal tipo travante	PM-Br 710.74
R-3	2	Cruzeta de Concreto Meio Beco 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

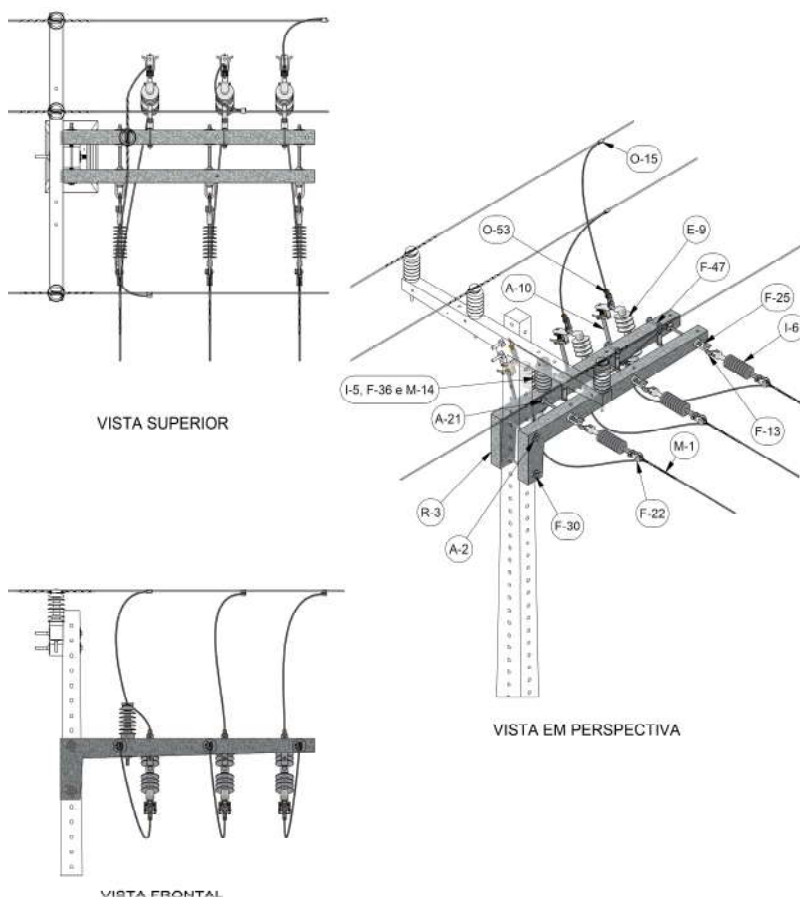
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 107 - B3.1CF - DERIVAÇÃO UNILATERAL COM CHAVES FUSÍVEIS – BECO



Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	9	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-10	3	Elo fusível	GSCM-012
A-21	6	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
E-9	3	Chave fusível	GSCM-012
F-13	3	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	3	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	3	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	5	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-36	1	Pino Autotravante para Isolador Pilar	PM-Br 515.07
F-47	3	Suporte L	PM-Br 410.35
I-5	1	Isolador pilar polimérico	GSCC-010
I-6	3	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	3	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
M-14	1	Laço pré-formado de topo	PM-Br 730.14
O-15	3	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54
O-53	6	Conector terminal tipo travante	PM-Br 710.74
R-3	2	Cruzeta de concreto Beco 1700mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

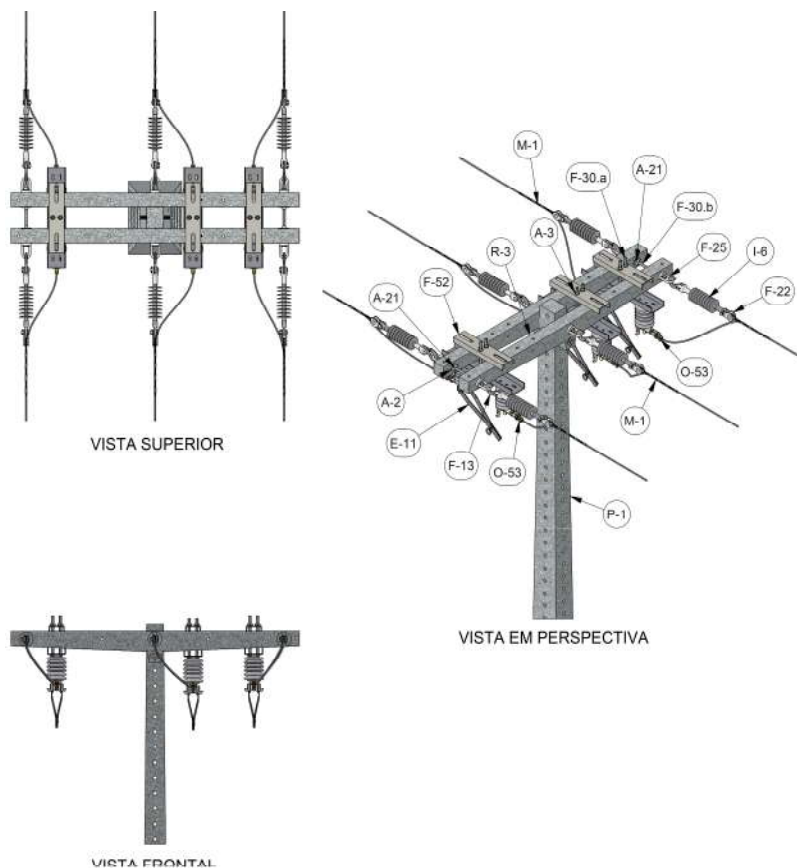
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 108 – N4CS - ENCABEÇAMENTO COM CHAVES SECCIONADORAS - NORMAL



Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	6	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-3	12	Arruela Redonda para Parafusos, aço, M16	PM-Br 410.01
A-21	4	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
E-11	3	Seccionador unipolar	PM-Br 198.03
F-13	6	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	6	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	6	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30.a	6	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X250mm	PM-Br 410.10
F-30.b	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-52	3	Suporte para Seccionador Unipolar	PM-Br 480.02
I-6	6	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	6	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
O-53	6	Conector terminal tipo travante	PM-Br 710.74
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	2	Cruzeta de concreto Normal 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

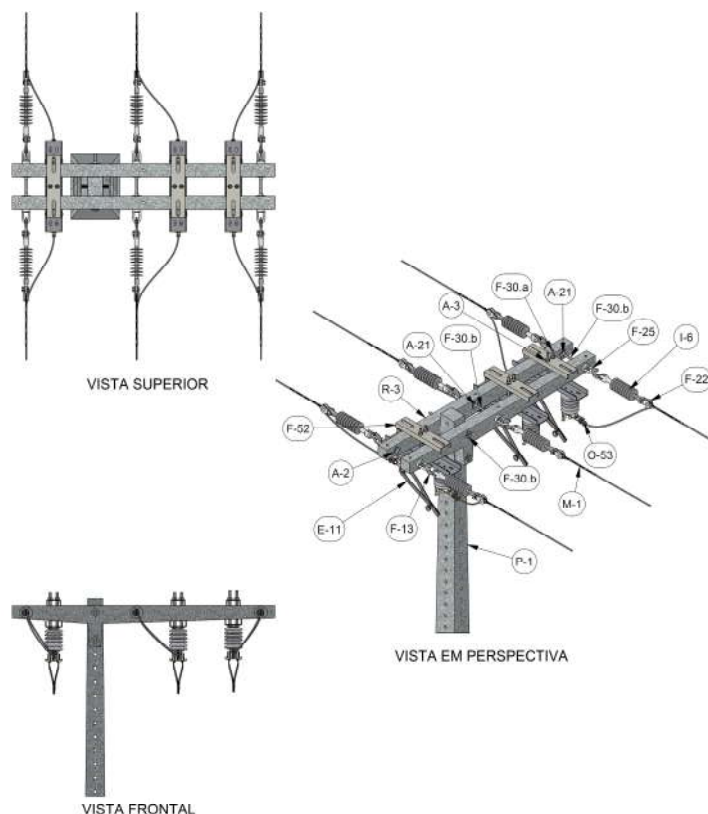
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 109 - M4CS - ENCABEÇAMENTO COM CHAVES SECCIONADORAS - MEIO-BECO



Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	10	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-3	12	Arruela Redonda para Parafusos, aço, M16	PM-Br 410.01
A-21	6	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
E-11	3	Seccionador unipolar	PM-Br 198.03
F-13	6	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	6	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	6	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30.a	6	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X250mm	PM-Br 410.10
F-30.b	5	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-52	3	Suporte para Seccionador Unipolar	PM-Br 480.02
I-6	6	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	6	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
O-53	6	Conector terminal tipo travante	PM-Br 710.74
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	2	Cruzeta de Concreto Meio Beco 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

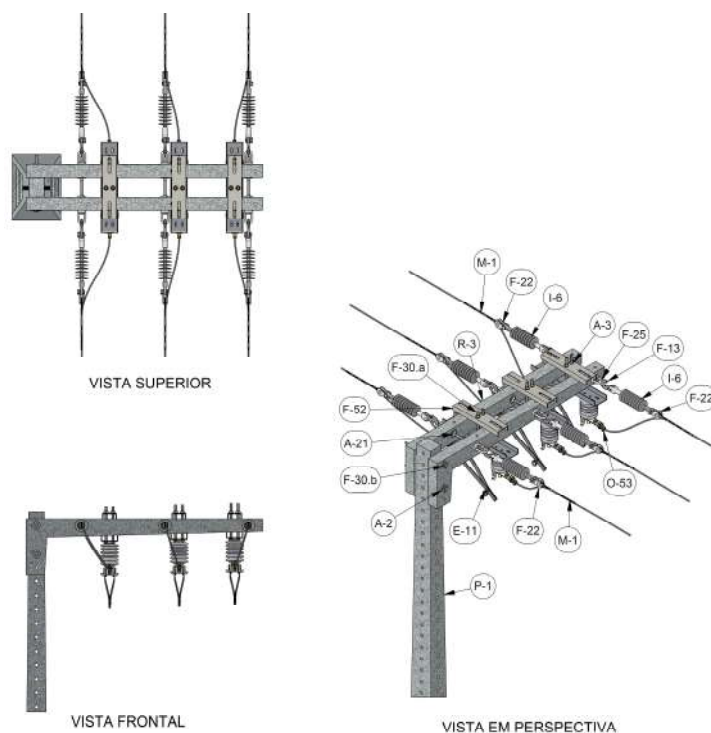
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 110 - B4CS - ENCABEÇAMENTO COM CHAVES SECCIONADORAS – BECO


Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	10	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-3	12	Arruela Redonda para Parafusos, aço, M16	PM-Br 410.01
A-21	6	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
E-11	3	Seccionador unipolar	PM-Br 198.03
F-13	6	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	6	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	6	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30.a	6	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X250mm	PM-Br 410.10
F-30.b	5	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-52	3	Suporte para Seccionador Unipolar	PM-Br 480.02
I-6	6	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	6	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
O-53	6	Conector terminal tipo travante	PM-Br 710.74
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	2	Cruzeta de concreto Beco 1700mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

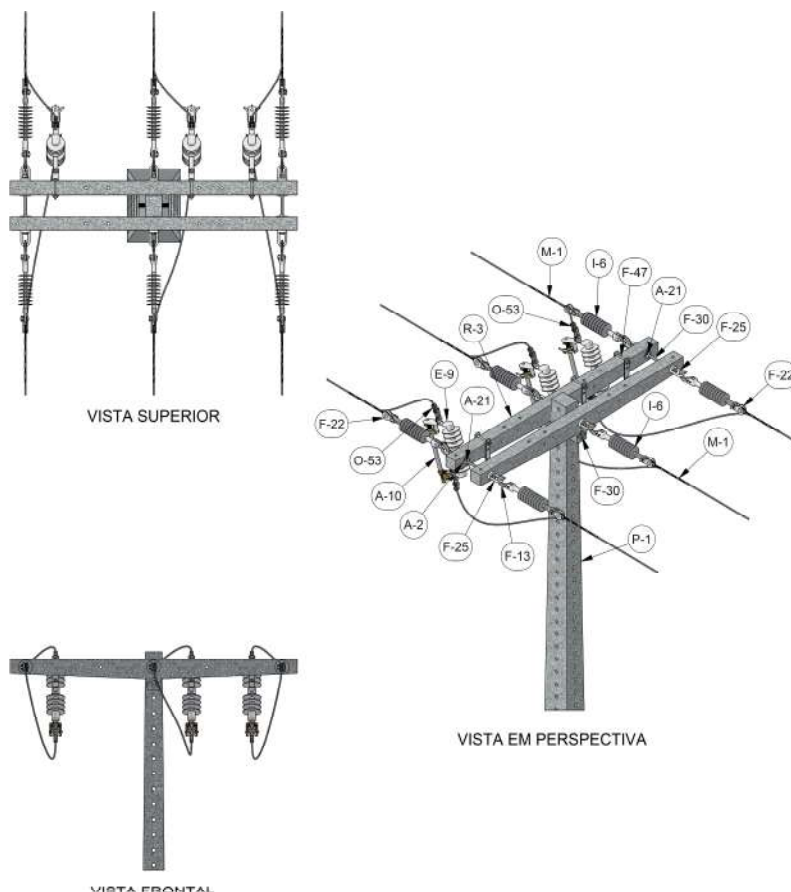
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 111 – N4CF - ENCABEÇAMENTO COM CHAVES FUSÍVEIS - NORMAL


Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	6	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-10	3	Elo fusível	GSCM-012
A-21	4	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
E-9	3	Chave fusível	GSCM-012
F-13	6	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	6	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	6	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-47	3	Suporte L	PM-Br 410.35
I-6	6	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	6	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
O-53	6	Conector terminal tipo travante	PM-Br 710.74
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	2	Cruzeta de concreto Normal 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

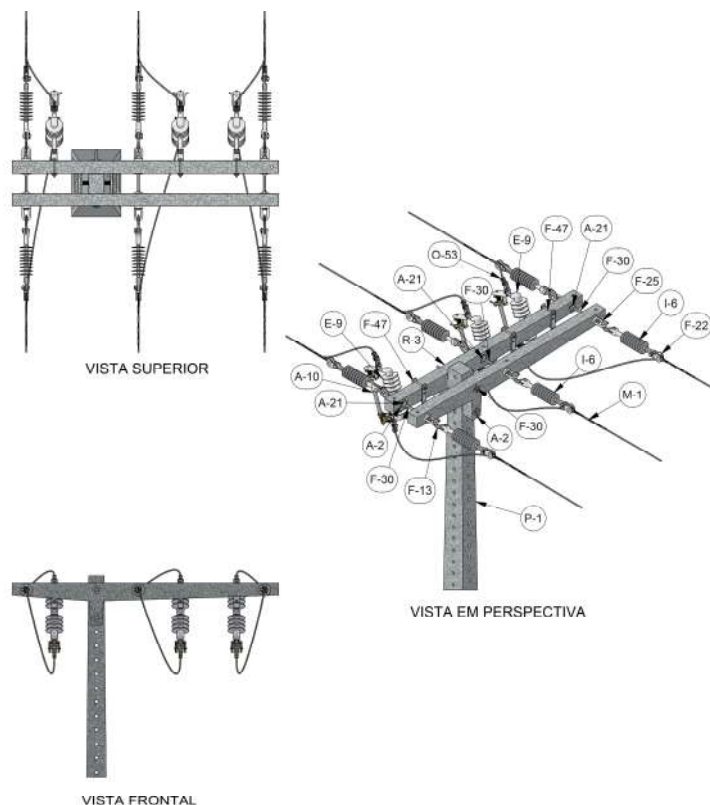
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 112 - M4CF - ENCABEÇAMENTO COM CHAVES FUSÍVEIS - MEIO-BECO



Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	10	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-10	3	Elo fusível	GSCM-012
A-21	6	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
E-9	3	Chave fusível	GSCM-012
F-13	6	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	6	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	6	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	5	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-47	3	Suporte L	PM-Br 410.35
I-6	6	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	6	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
O-53	6	Conector terminal tipo travante	PM-Br 710.74
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	2	Cruzeta de Concreto Meio Beco 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039**Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR**

Versão nº 01 data: 08/05/2026

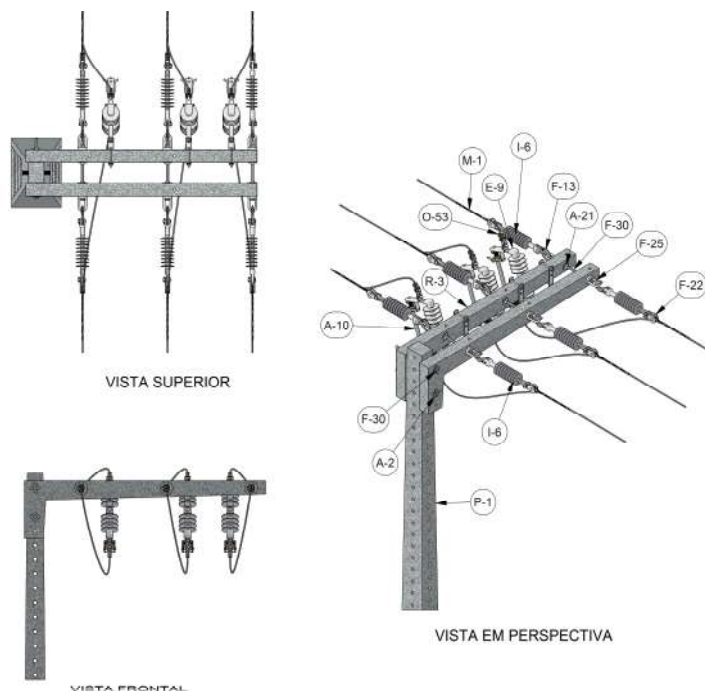
Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 113 - B4CF - ENCABEÇAMENTO COM CHAVES FUSÍVEIS – BECO

Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	10	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-10	3	Elo fusível	GSCM-012
A-21	6	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
E-9	3	Chave fusível	GSCM-012
F-13	6	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	6	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	6	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	5	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
I-6	6	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	6	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
O-53	6	Conector terminal tipo travante	PM-Br 710.74
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	2	Cruzeta de concreto Beco 1700mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039**Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR**

Versão nº 01 data: 08/05/2026

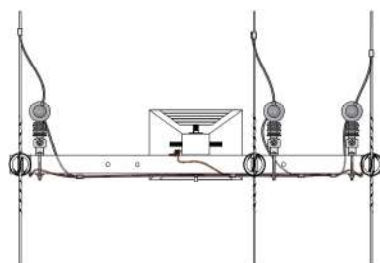
Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

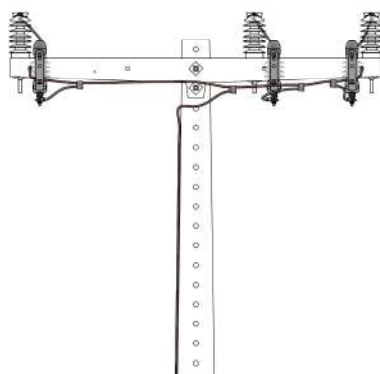
Função Apoio: -

Função Serviço: -

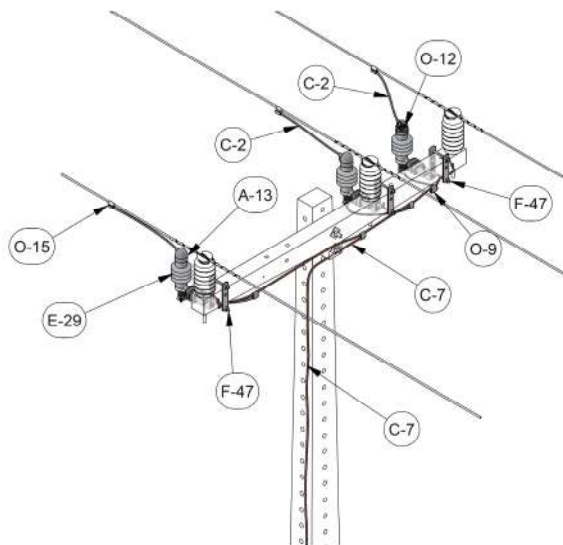
Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 114 - PR - PÁRA-RAIOS

VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA EM PERSPECTIVA

Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-13	3	Protetor de para-raios	PM-Br 780.04
C-2	1,5m	Cabo de alumínio coberto	GSCC-021
C-7	6,8kg	Cabo aço cobreado para aterramento 35mm ²	PM-Br 805.02
E-29	3	Para-raios de Distribuição Polimérico	GSCC-016
F-17	3	Haste de aterramento de aço cobreado, 5/8", 2400mm	PM-Br 800.01
F-47	3	Suporte L	PM-Br 410.35
O-9	4	Conector cunha bimetálico	PM-Br 710.39
O-12	3	Conector terminal a compressão, 1 furo	PM-Br 710.48
O-14	3	Conector cunha para haste de aterramento 5/8" e cabo de aço cobreado 35mm ²	PM-Br 710.40
O-15	3	Conector tipo cunha	PM-Br 710.54

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

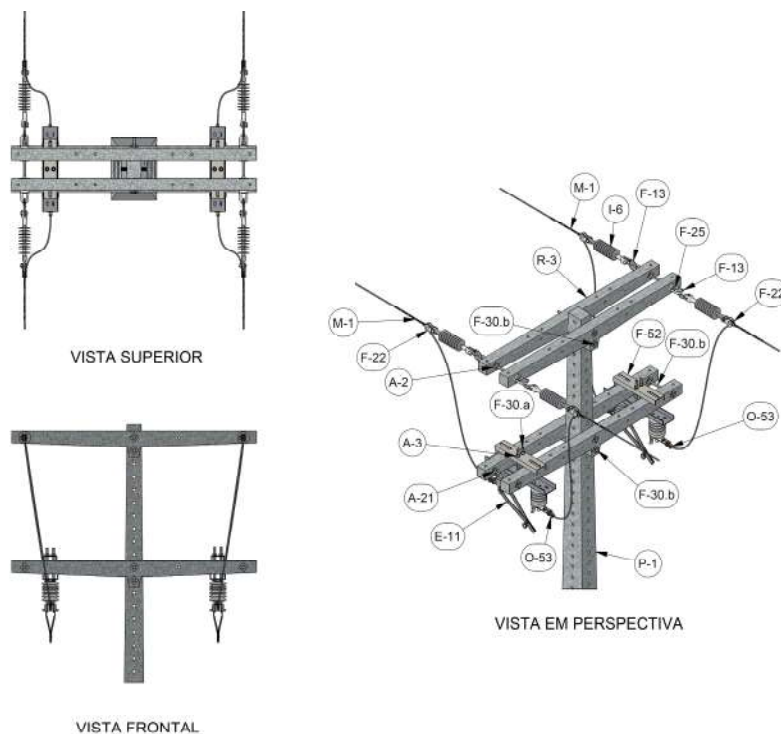
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 115 – NB4CSR - ENCABEÇAMENTO COM REBAIXAMENTO DE CHAVE -SECCIONADORA - NORMAL


Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	20	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-3	8	Arruela Redonda para Parafusos, aço, M16	PM-Br 410.01
A-21	8	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
E-11	2	Seccionador unipolar	PM-Br 198.03
F-13	4	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	4	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	4	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30.a	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X250mm	PM-Br 410.10
F-30.b	8	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-52	2	Suporte para Seccionador Unipolar	PM-Br 480.02
I-6	4	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	4	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
O-53	4	Conector terminal tipo travante	PM-Br 710.74
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	4	Cruzeta de concreto Normal 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

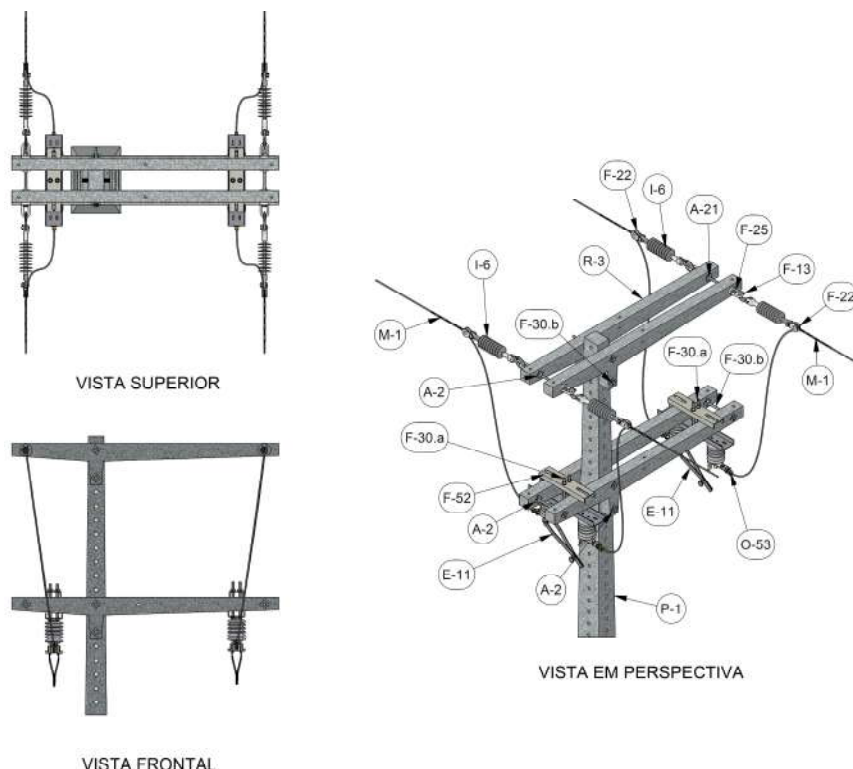
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 116 - MB4CSR - ENCABEÇAMENTO COM REBAIXAMENTO DE CHAVE -SECCIONADORA - MEIO BECO



Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	20	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-3	8	Arruela Redonda para Parafusos, aço, M16	PM-Br 410.01
A-21	8	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
E-11	2	Seccionador unipolar	PM-Br 198.03
F-13	4	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	4	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	4	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30.a	4	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X250mm	PM-Br 410.10
F-30.b	8	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-52	2	Suporte para Seccionador Unipolar	PM-Br 480.02
I-6	4	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	4	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
O-53	4	Conector terminal tipo travante	PM-Br 710.74
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	4	Cruzeta de Concreto Meio Beco 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

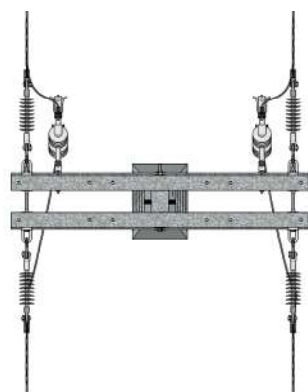
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

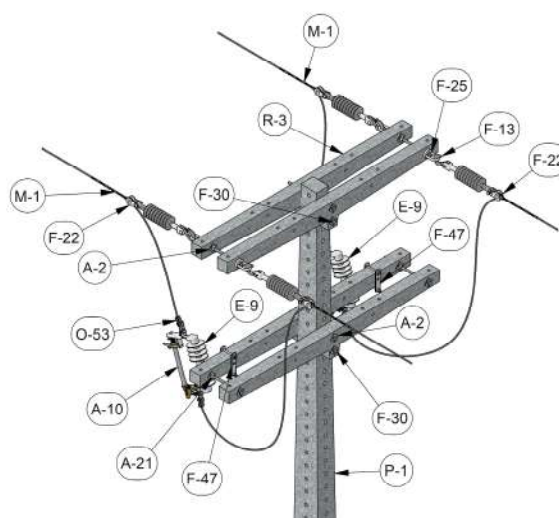
Desenho 117 – NB4CFR - ENCABEÇAMENTO COM REBAIXAMENTO DE CHAVE FUSÍVEL - NORMAL



VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA EM PERSPECTIVA

Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	20	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-10	2	Elo fusível	GSCM-012
A-21	8	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
E-9	2	Chave fusível	GSCM-012
F-13	4	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	4	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	4	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	8	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-47	2	Suporte L	PM-Br 410.35
I-6	4	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	4	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
O-53	4	Conector terminal tipo travante	PM-Br 710.74
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	4	Cruzeta de concreto Normal 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

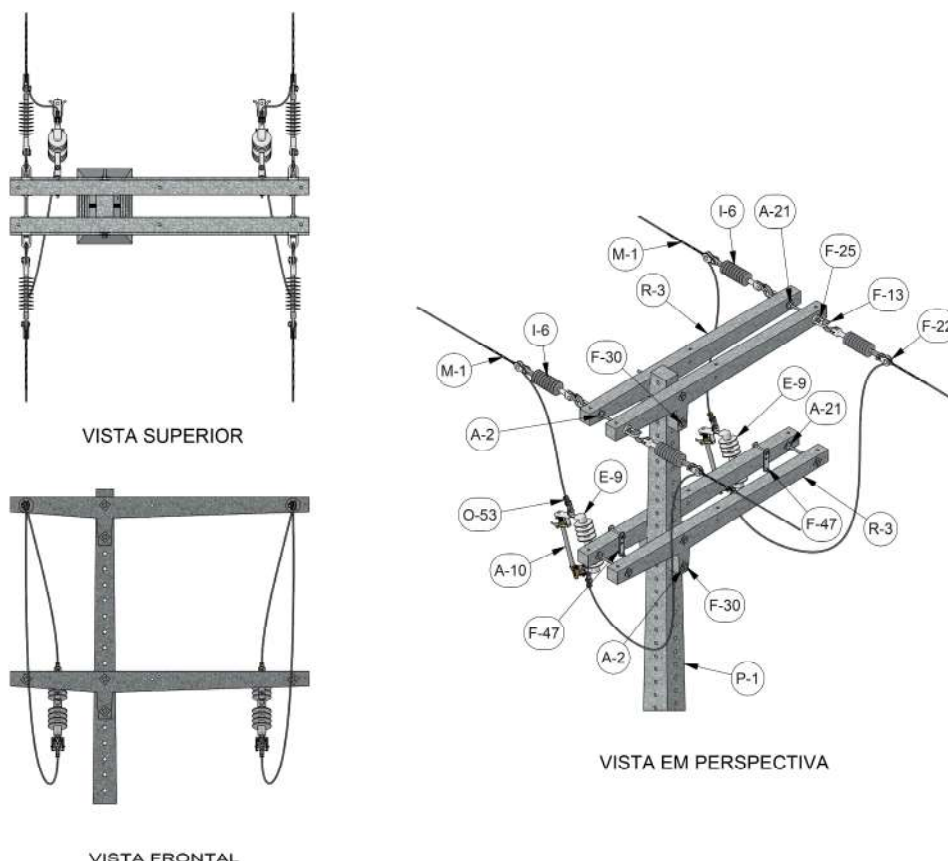
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 118 - MB4CFR - ENCABEÇAMENTO COM REBAIXAMENTO DE CHAVE FUSÍVEL - MEIO BECO


Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	20	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-10	2	Elo fusível	GSCM-012
A-21	8	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
E-9	2	Chave fusível	GSCM-012
F-13	4	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	4	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	4	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	8	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-47	2	Suporte L	PM-Br 410.35
I-6	4	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	4	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
O-53	4	Conector terminal tipo travante	PM-Br 710.74
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	4	Cruzeta de Concreto Meio Beco 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

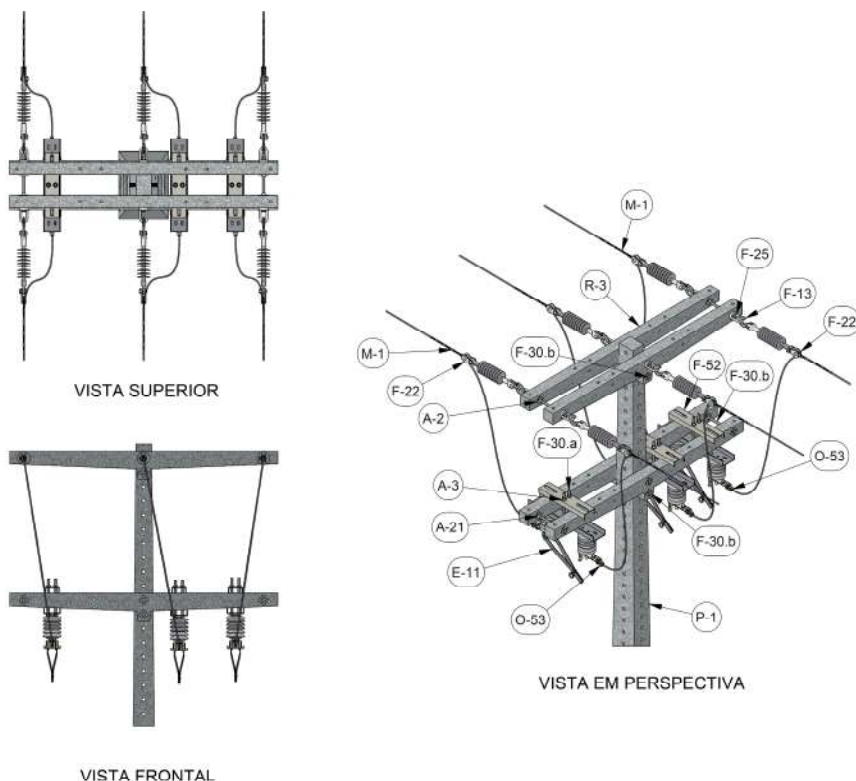
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 119 – N4CSR - ENCABEÇAMENTO COM REBAIXAMENTO DE CHAVE SECCIONADORA - NORMAL



Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	18	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-3	12	Arruela Redonda para Parafusos, aço, M16	PM-Br 410.01
A-21	8	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
E-11	3	Seccionador unipolar	PM-Br 198.03
F-13	6	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	6	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	6	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30.a	6	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X250mm	PM-Br 410.10
F-30.b	8	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-52	3	Suporte para Seccionador Unipolar	PM-Br 480.02
I-6	6	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	6	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
O-53	6	Conector terminal tipo travante	PM-Br 710.74
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	4	Cruzeta de concreto Normal 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

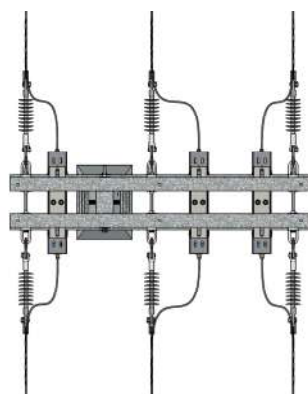
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

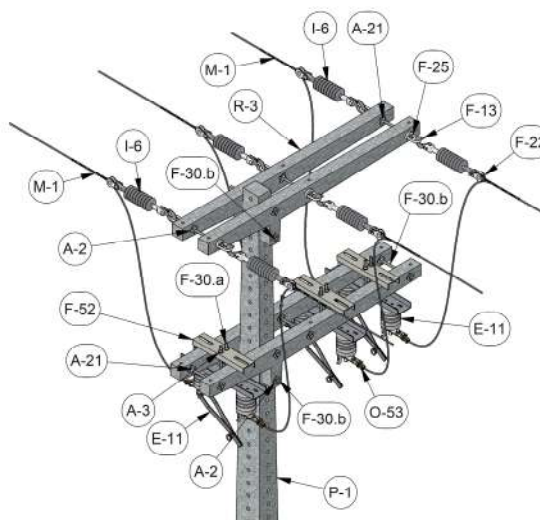
Desenho 120 - M4CSR - ENCABEÇAMENTO COM REBAIXAMENTO DE CHAVE SECCIONADORA – MEIO-BECO



VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA EM PERSPECTIVA

Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	26	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-3	12	Arruela Redonda para Parafusos, aço, M16	PM-Br 410.01
A-21	12	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
E-11	3	Seccionador unipolar	PM-Br 198.03
F-13	6	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	6	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	6	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30.a	6	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X250mm	PM-Br 410.10
F-30.b	10	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-52	3	Suporte para Seccionador Unipolar	PM-Br 480.02
I-6	6	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	6	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
O-53	6	Conector terminal tipo travante	PM-Br 710.74
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	4	Cruzeta de Concreto Meio Beco 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

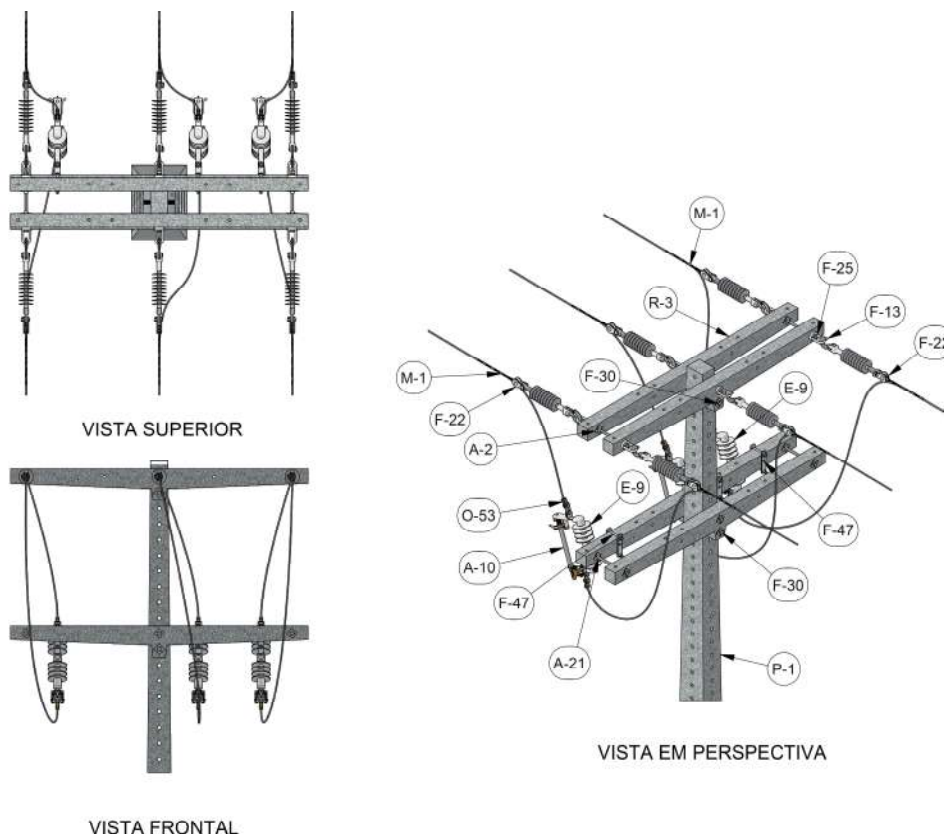
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 121 - N4CFR - ENCABEÇAMENTO COM REBAIXAMENTO DE CHAVE FUSÍVEL - NORMAL


VISTA FRONTAL

Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	18	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-10	3	Elo fusível	GSCM-012
A-21	8	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
E-9	3	Chave fusível	GSCM-012
F-13	6	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	6	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	6	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	8	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-47	3	Suporte L	PM-Br 410.35
I-6	6	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	6	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
O-53	6	Conector terminal tipo travante	PM-Br 710.74
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	4	Cruzeta de concreto Normal 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

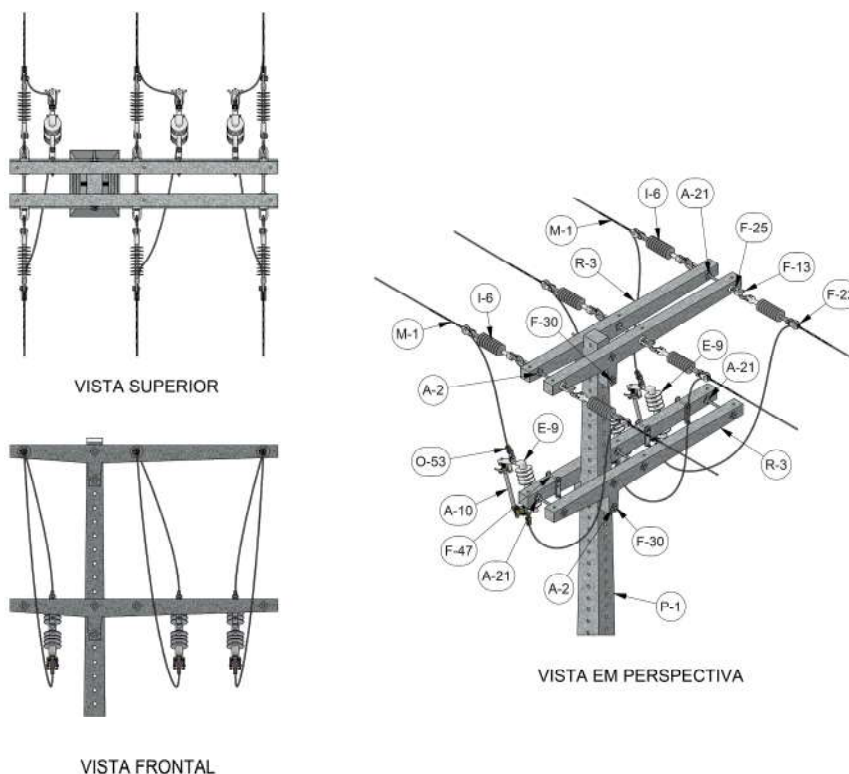
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 122 - M4CFR – ENCABEÇAMENTO COM REBAIXAMENTO DE CHAVE FUSÍVEL – MEIO BECO


Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-2	26	Arruela quadrada, aço, 50x3x18mm	PM-Br 410.03
A-10	3	Elo fusível	GSCM-012
A-21	12	Porca Quadrada, aço, M16	PM-Br 410.04
E-9	3	Chave fusível	GSCM-012
F-13	6	Gancho Olhal	PM-Br 510.04
F-22	6	Manilha Sapatilha	PM-Br 510.03
F-25	6	Olhal para parafuso	PM-Br 410.05
F-30	10	Parafuso cabeça quadrada, aço, M16X400mm	PM-Br 410.10
F-47	3	Suporte L	PM-Br 410.35
I-6	6	Isolador de ancoragem	GSCC-010
M-1	6	Alça pré-formada	PM-Br 730.14
O-53	6	Conector terminal tipo travante	PM-Br 710.74
P-1	1	Poste de Concreto DT	GSS-002.rev4
R-3	4	Cruzeta de Concreto Meio Beco 1900mm	PM-Br 314.33

Especificação Técnica nº 0039

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

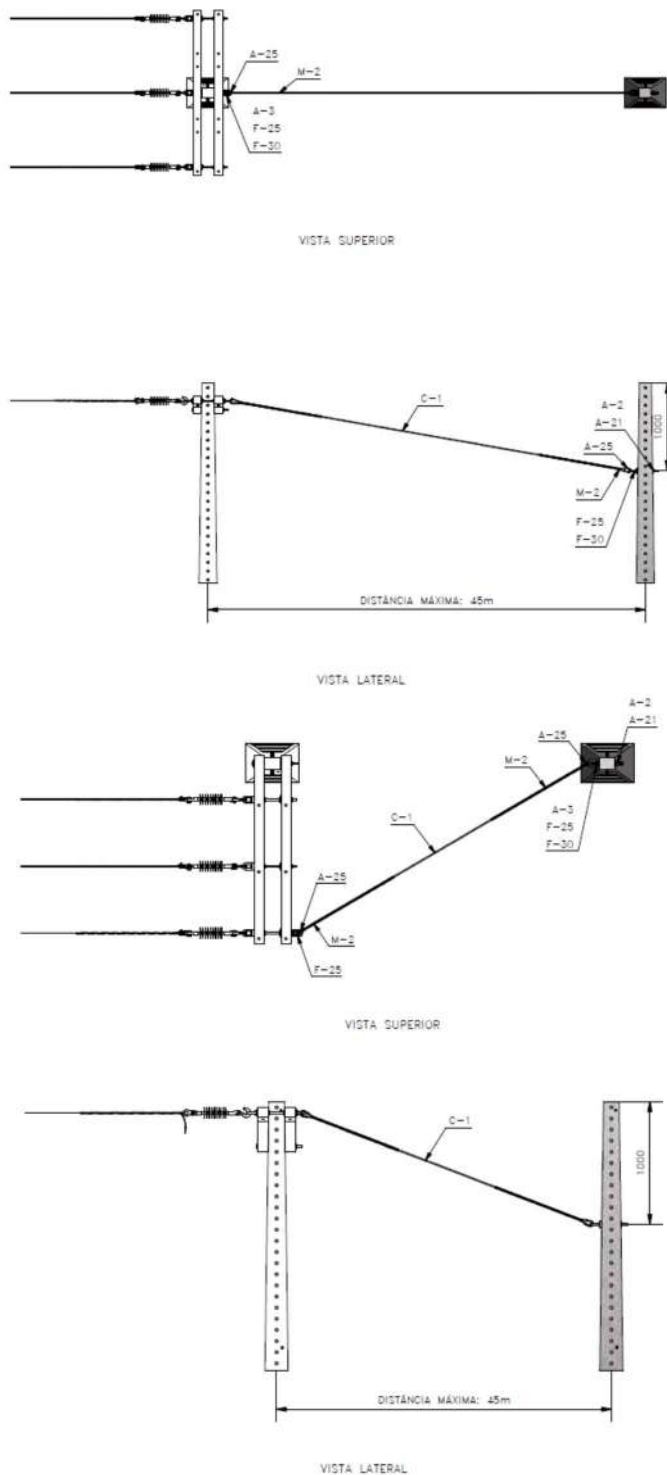
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 123 – ESTAIAMENTO POSTE-POSTE E POSTE-CRUZETA



Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

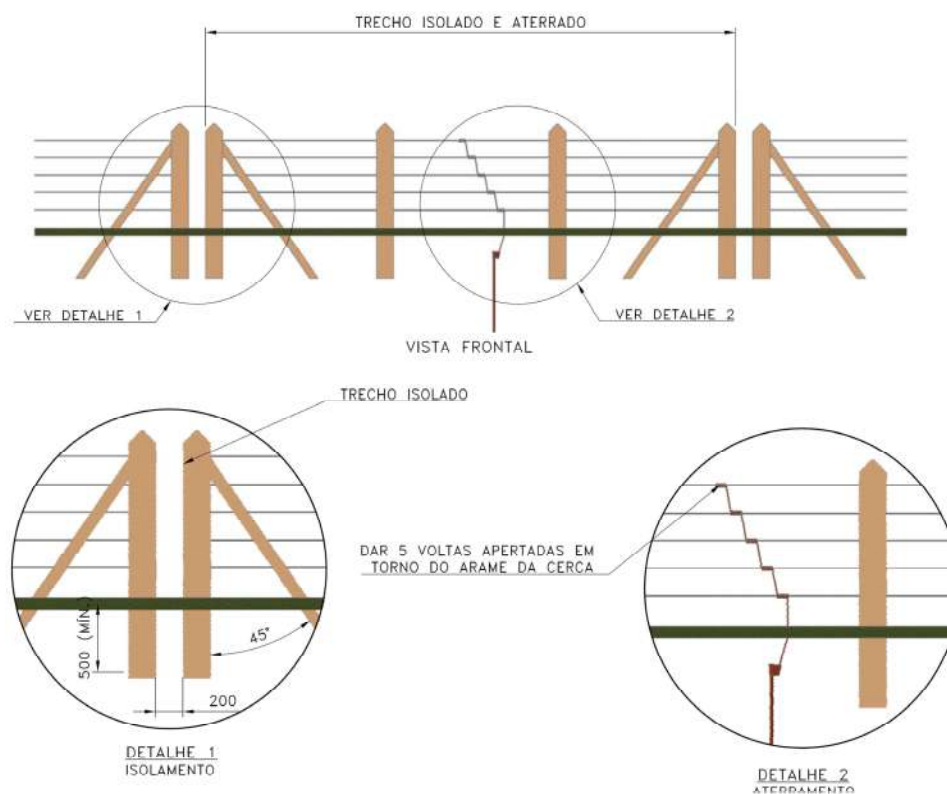
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 124 – SEC CERCA M – SECCIONAMENTO CERCA COM CURVAS


Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-26	5	Materiais Pré-Formados para Cordoalha de Aço	PM-BR 730.04
C-7	-	Cabo aço cobreado para aterramento 35mm ²	PM-Br 805.02
F-17	1	Haste de aterramento de aço cobreado, 5/8", 2400mm	PM-Br 800.01
O-14	1	Conector cunha para haste de aterramento 5/8" e cabo de aço cobreado 35mm ²	PM-Br 710.40

Especificação Técnica nº 0039

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

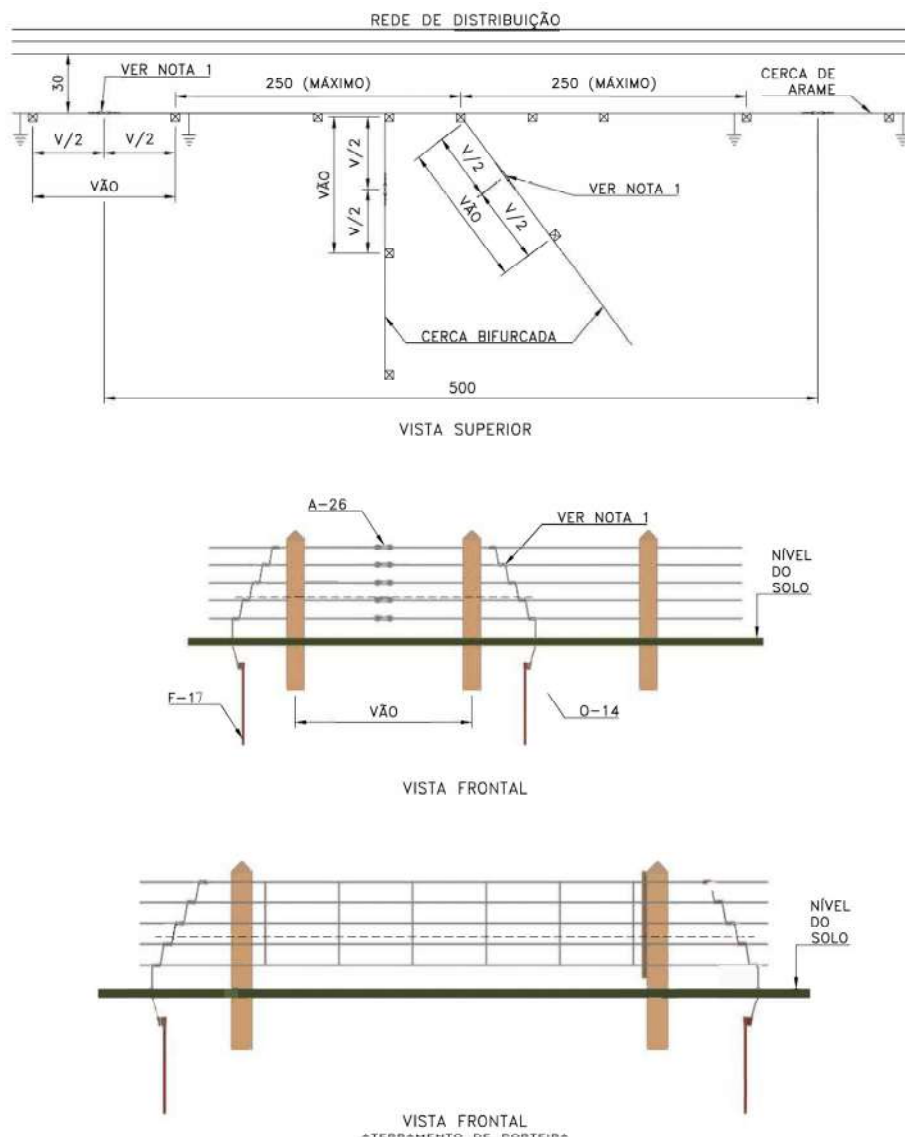
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 125 – SEC CERCA PB – SECCIONAMENTO CERCA PARALELAS BIFURCADAS



Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-26	5	Materiais Pré-Formados para Cordoalha de Aço	PM-BR 730.04
C-7	-	Cabo aço cobreado para aterramento 35mm ²	PM-Br 805.02
F-17	1	Haste de aterramento de aço cobreado, 5/8", 2400mm	PM-Br 800.01
O-14	1	Conector cunha para haste de aterramento 5/8" e cabo de aço cobreado 35mm ²	PM-Br 710.40

NOTA:

- Dimensões em milímetros, exceto onde indicado;
- Dar 5 voltas apertadas em torno do arame da cerca.

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

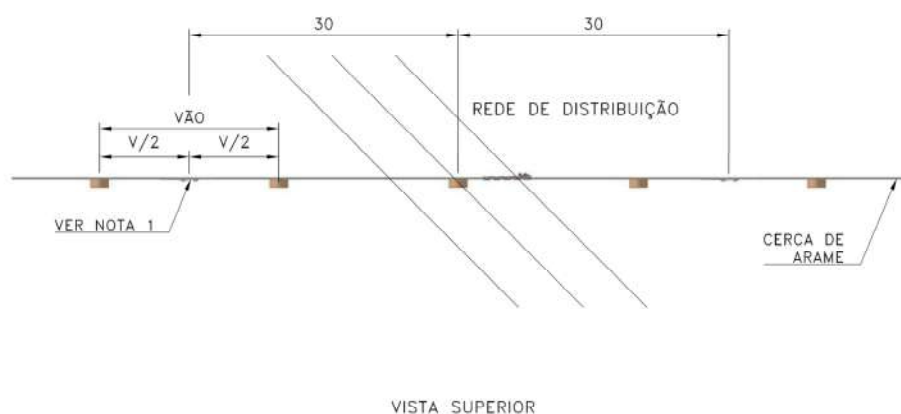
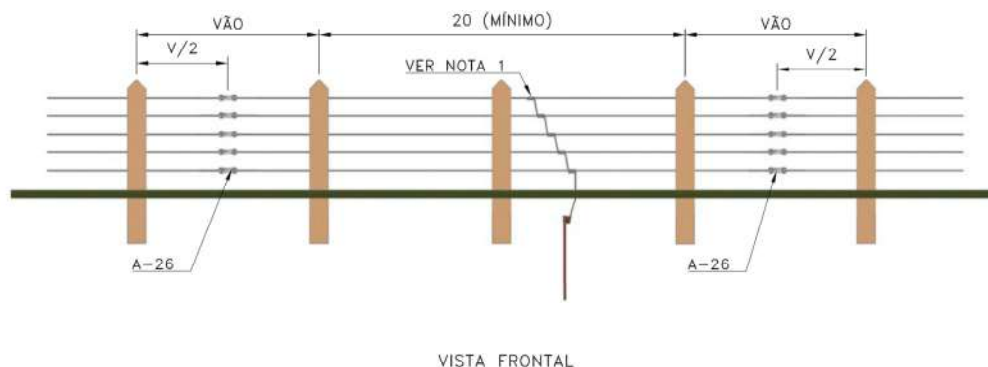
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 126 - SEC CERCA T – SECCIONAMENTO CERCA TRANSVERSAIS


Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-26	5	Materiais Pré-Formados para Cordoalha de Aço	PM-BR 730.04
C-7	-	Cabo aço cobreado para aterramento 35mm ²	PM-Br 805.02
F-17	1	Haste de aterramento de aço cobreado, 5/8", 2400mm	PM-Br 800.01
O-14	1	Conector cunha para haste de aterramento 5/8" e cabo de aço cobreado 35mm ²	PM-Br 710.40

NOTA:

- Dimensões em milímetros, exceto onde indicado;
- Dar 5 voltas apertadas em torno do arame da cerca.

Especificação Técnica nº 0039

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

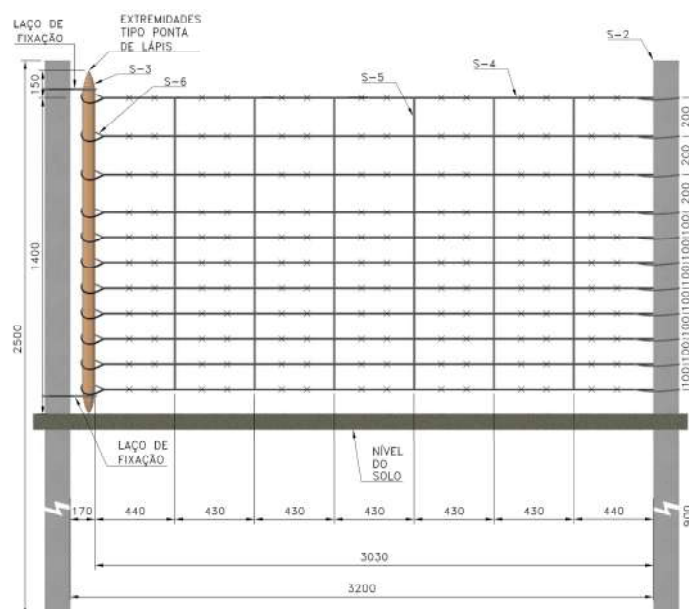
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 127 - PT COL – PORTEIRA TIPO COLCHETE PARA CERCAS



Relação de materiais da porteira		
Item	Quantidade	Descrição
S-2	2	Mourão conc.armado 200x120x120mm, espaçamento 100mm, para cerca
S-3	1	Estaca de madeira sábia de 1550mm, diâmetro mínimo de 70mm
S-4	50	Arame farpado diâmetro fios 1,6mm-350dan zinc. camada pesada min. 200g/m²
S-5	6	Distanciador preformado diâm. aço zinc. 1400mm, 1400mm, diâm. fios 3,40mm
S-6	11	Grampo zincado para madeira 3.76x22mm 60dan/mm²

NOTA:

1. Dimensões em milímetros, exceto onde indicado;
2. Os mourões de concreto armado de 2.500mm x 120mm x 120mm devem ser fincados com um Espaçamento interno de 3.200mm. Profundidade de fincamento de 900mm. Camada máxima de compactação de 200mm;
3. Cada arame farpado deve, de um lado, ser ancorado utilizando-se os furos do primeiro mourão de concreto armado e do outro lado, ser ancorado na estaca em madeira sábia, com a utilização de um grampo zincado para madeira;
4. As terminações de cada arame farpado devem ser feitas, no mínimo, com 5 voltas bem apertadas;
5. A fixação do colchete deve ser feita através de dois laços de arame farpado instalados em furação do segundo mourão de concreto armado;
6. O colchete, ao ser fixado, deve ser tensionado com corda para impossibilitar a retirada manual dos laços de fixação;
7. A separação vertical entre os arames farpados deve ser feita através de distanciadores preformados tipo balancim;
8. Nos terminais do balancim, os dois fios do mesmo devem ser amarrados bem apertados, no mínimo com 5 voltas, em sentido contrário entre si;
9. A madeira utilizada deverá ser de área de reflorestamento.

Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
A-26	5	Materiais Pré-Formados para Cordoalha de Aço	PM-BR 730.04
C-7	-	Cabo aço cobreado para aterramento 35mm²	PM-Br 805.02
F-17	1	Haste de aterramento de aço cobreado, 5/8", 2400mm	PM-Br 800.01
O-14	1	Conector cunha para haste de aterramento 5/8" e cabo de aço cobreado 35mm²	PM-Br 710.40

Especificação Técnica nº 0039

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

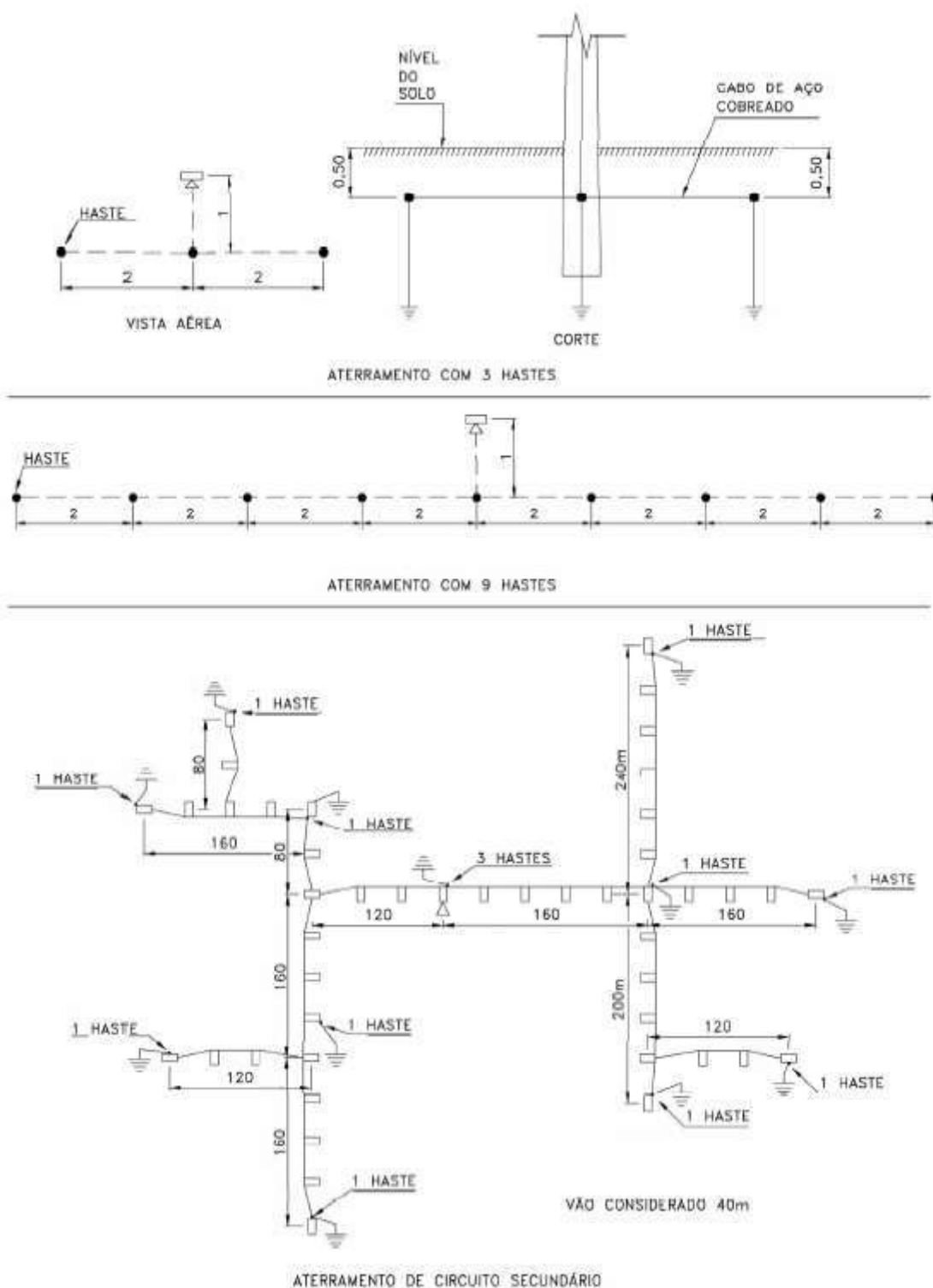
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 128 - ATER TEMP – ATERRAMENTO TEMPORÁRIO



Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

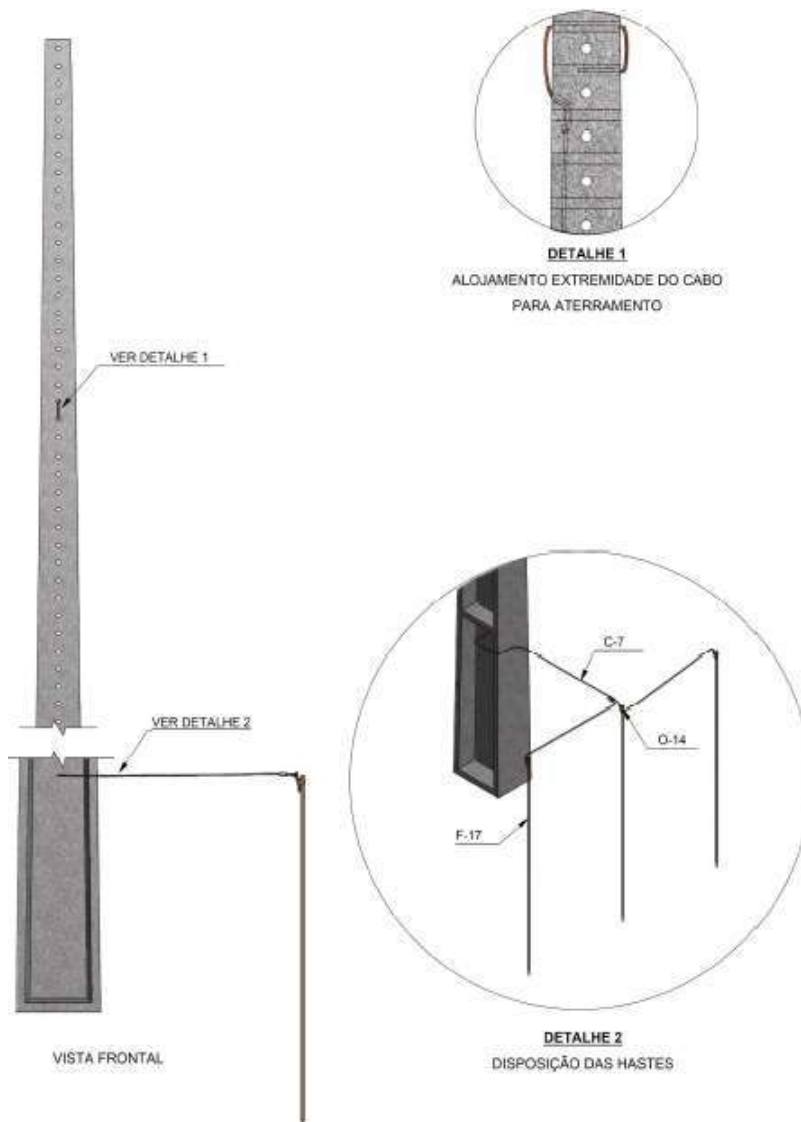
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids



Lista de Material			
Item	Quantidade	Descrição	Especificação
C-7	-	Cabo aço cobreado para aterramento 35mm ²	PM-Br 805.02
F-17	3	Haste de aterramento de aço cobreado, 5/8", 2400mm	PM-Br 800.01
O-14	3	Conector cunha para haste de aterramento 5/8" e cabo de aço cobreado 35mm ²	PM-Br 710.40

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

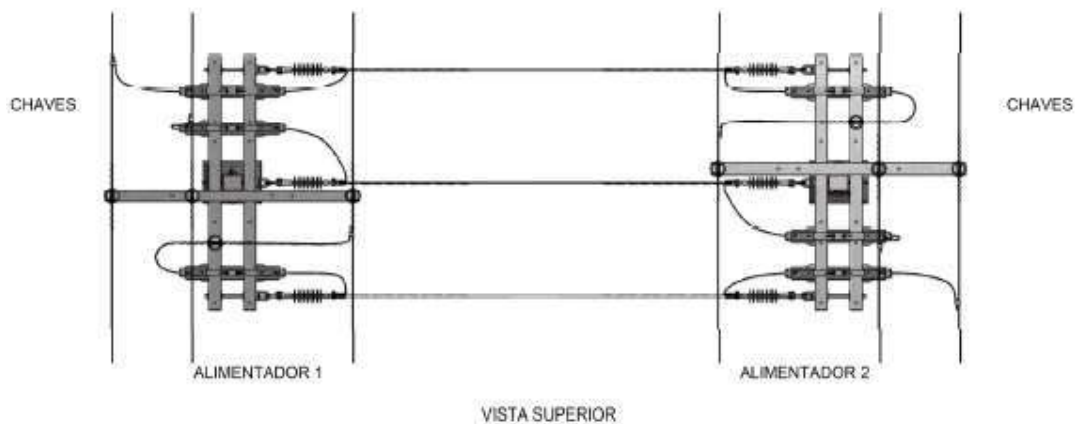
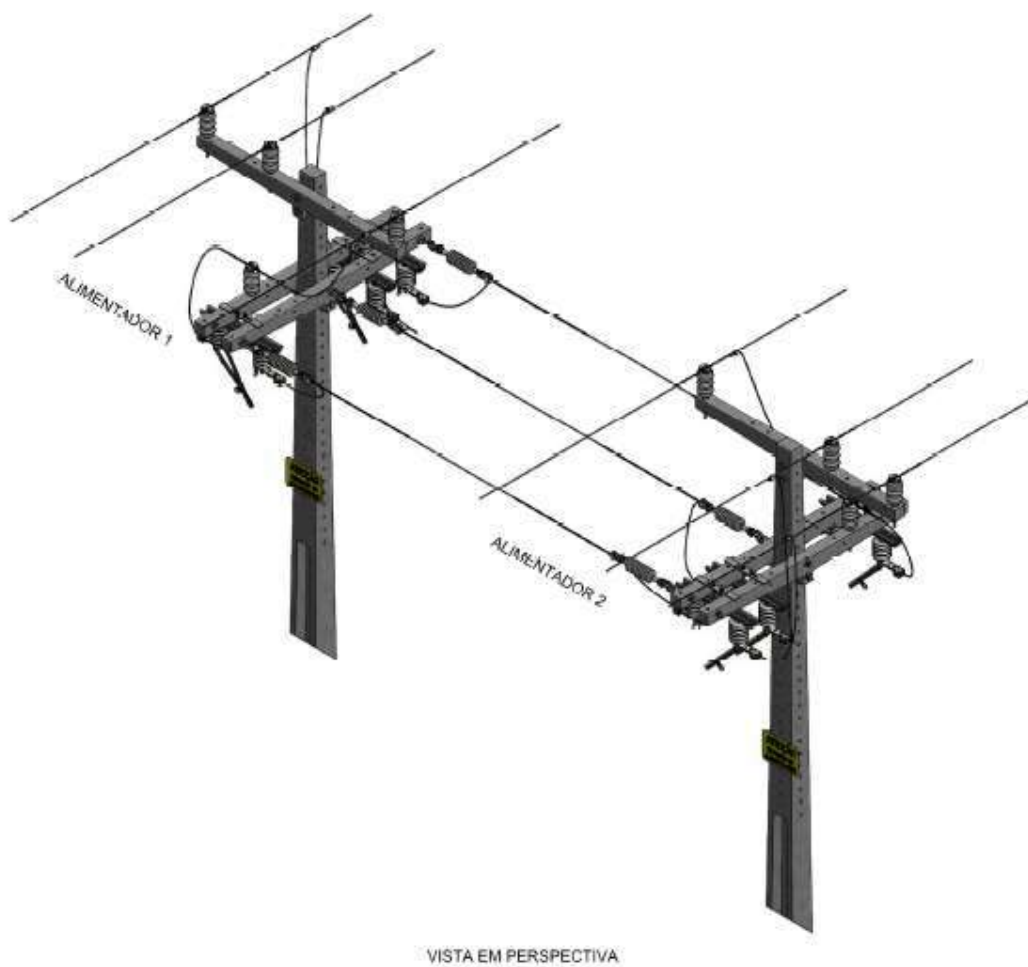
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 129 - ENCONTRO DE ALIMENTADORES


Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

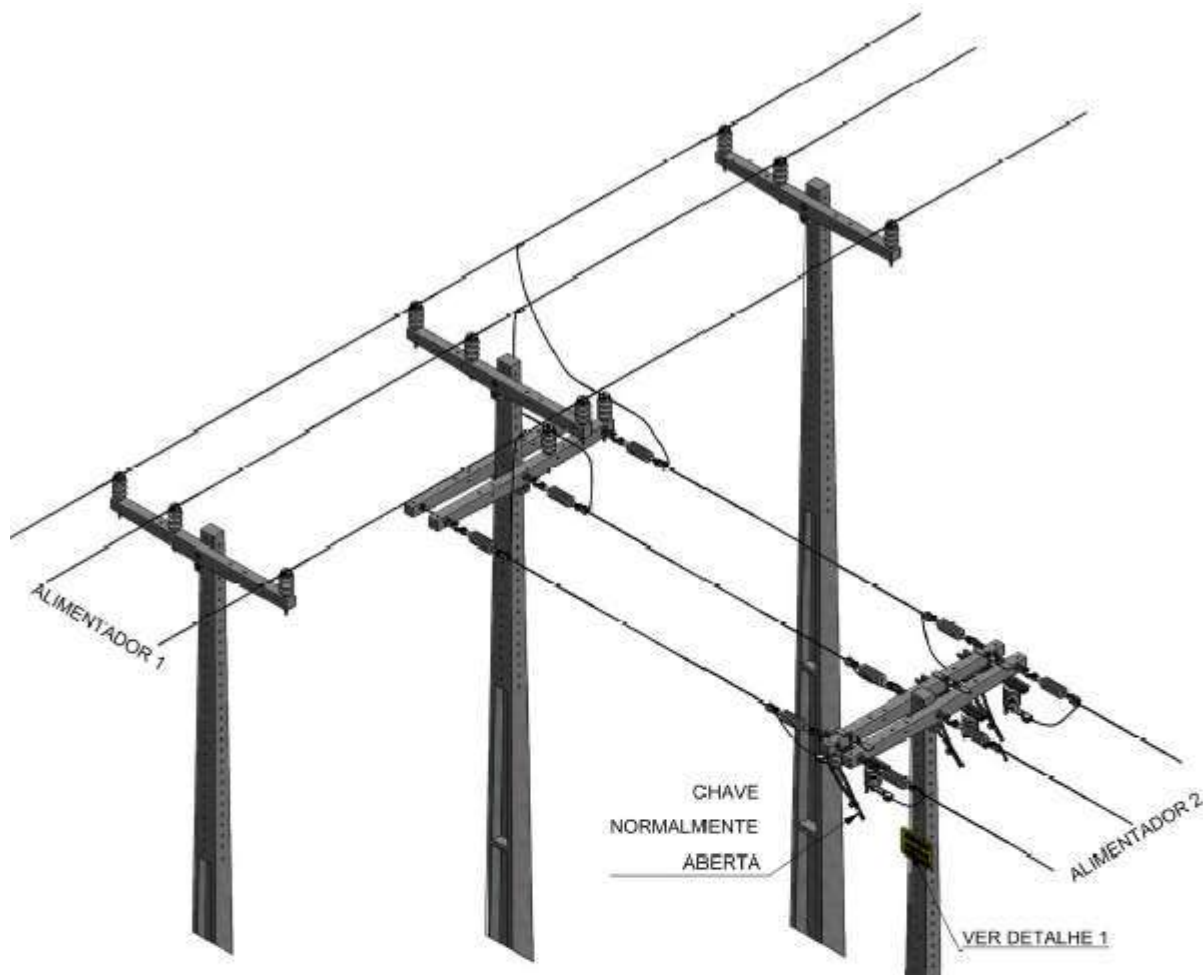
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids



VISTA EM PERSPECTIVA


DETALHE 1

PLACA DE ADVERTÊNCIA

**Especificação Técnica nº 0039****Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR**

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

NOTAS:

- Em alimentadores paralelos, localizados em lados opostos da via, deve ser previsto duplo chaveamento;
- Todos os encontros de alimentadores devem ser devidamente sinalizados.
- Em alimentadores paralelos, localizados em lados opostos da via, deve ser previsto duplo chaveamento;
- Todos os encontros de alimentadores devem ser devidamente sinalizados;
- Dimensões em milímetros, exceto onde indicado.

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

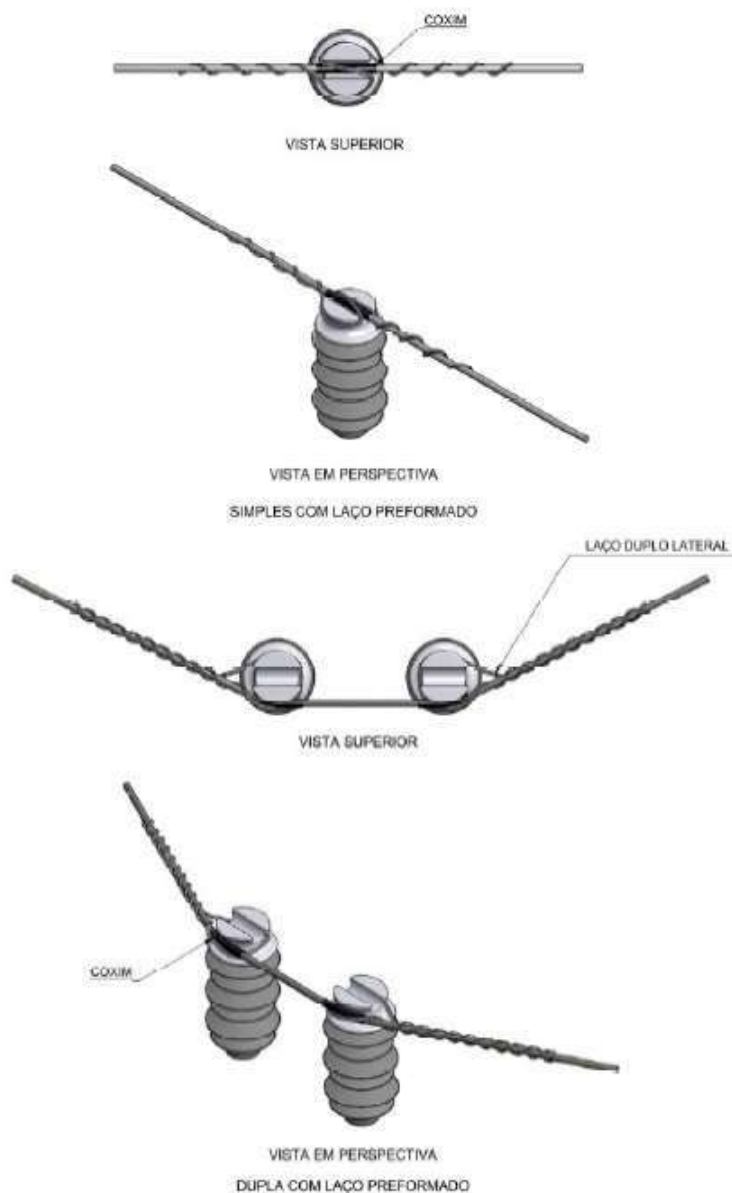
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 130 - AMARRAÇÃO SIMPLES E DUPLA COM LAÇO PRÉ-FORMADO

NOTAS:

- Alternativamente, pode ser utilizado o fio e fita de alumínio em substituição ao laço pré-formado;
- Para demais informações, consultar as demais folhas deste desenho.

Especificação Técnica nº 0039

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

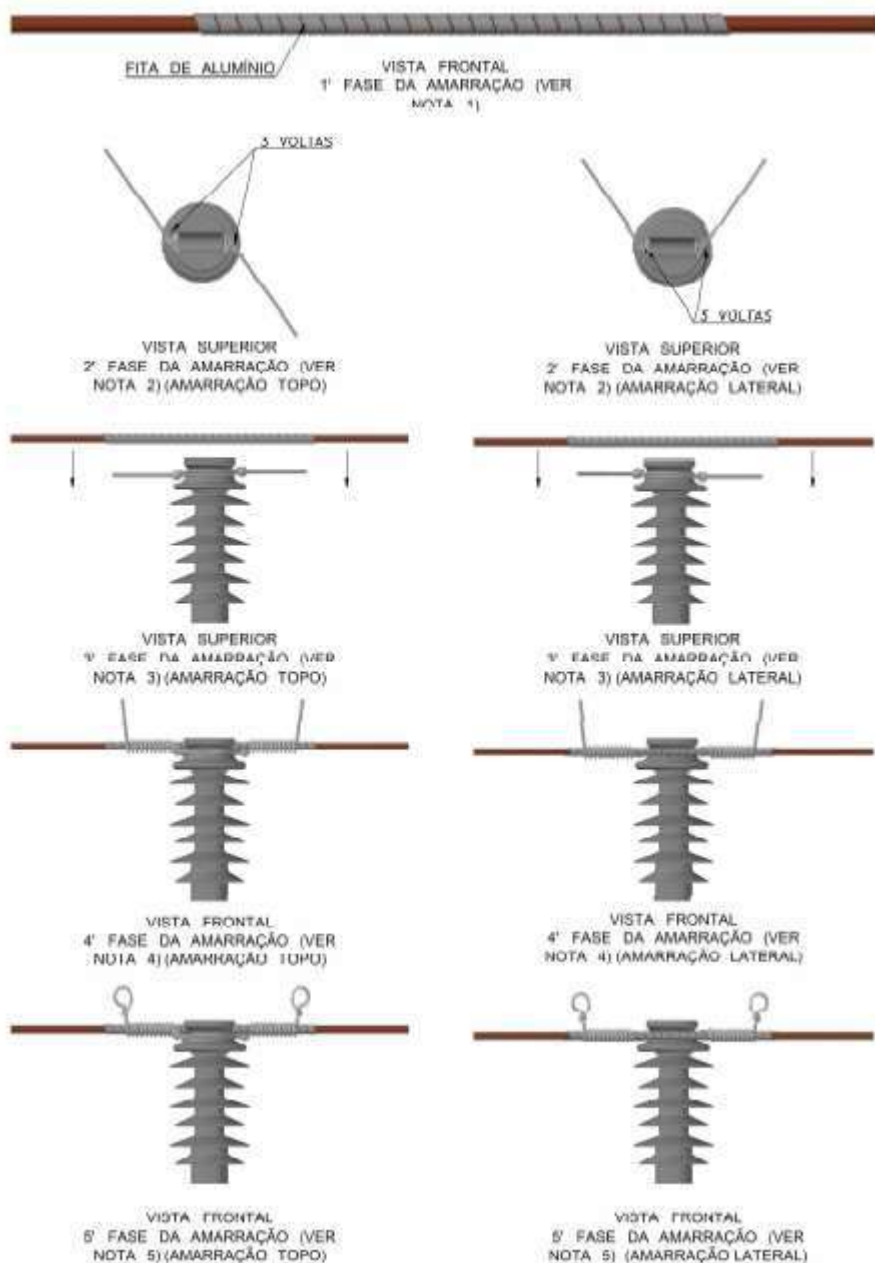
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 131 - AMARRAÇÃO SIMPLES COM FIO TOPO E LATERAL



Especificação Técnica nº 0039**Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR**

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

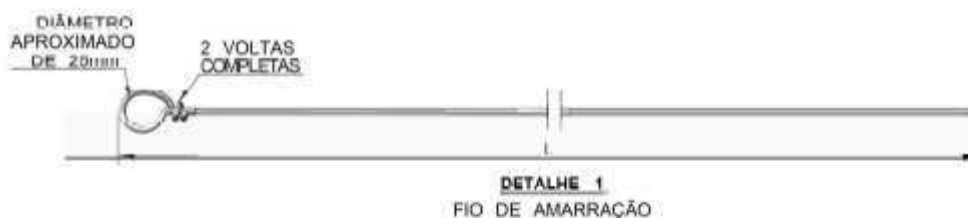


Tabela 1 - Aplicação do Fio da Fita de Alumínio

Condutores (mm²)	Comprimento do Fio L (mm)	Comprimento da Fita de Alumínio (mm)
16 a 35	700	900
50 a 95	700	900

NOTAS:

- O condutor deve ser enrolado pela fita;
- Cada fio deve dar uma volta completa em torno do isolador, e ao fim desta volta, o fio deve dar 3 voltas em torno dele mesmo para fixação no isolador;
- O condutor deve ser posicionado no isolador exatamente na parte que contém a fita;
- O fio deve dar voltas em torno do condutor através apenas do tamanho necessário para finalização da amarração com olhal;
- A amarração deve ser concluída com o olhal, que deve:
 - possuir diâmetro aproximado de 25mm;
 - ser posicionado para cima;
 - ser finalizado com duas voltas completas em torno do próprio fio;
- O objetivo do olhal é evitar ponta perfuro-cortante no caso de manutenção;
- As amarrações em condutores de cobre devem ser feitas utilizando fios do próprio cabo da rede;
- As amarrações em condutores de alumínio devem ser feitas utilizando fios de alumínio recozido 8 awg e fita de alumínio 1 mm x 10mm;
- Alternativamente, pode ser utilizado o laço préformado em substituição ao fio e fita previstos neste desenho e no desenho XXXX.

Especificação Técnica nº 0039

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 132 - AMARRAÇÃO DUPLA COM FIO

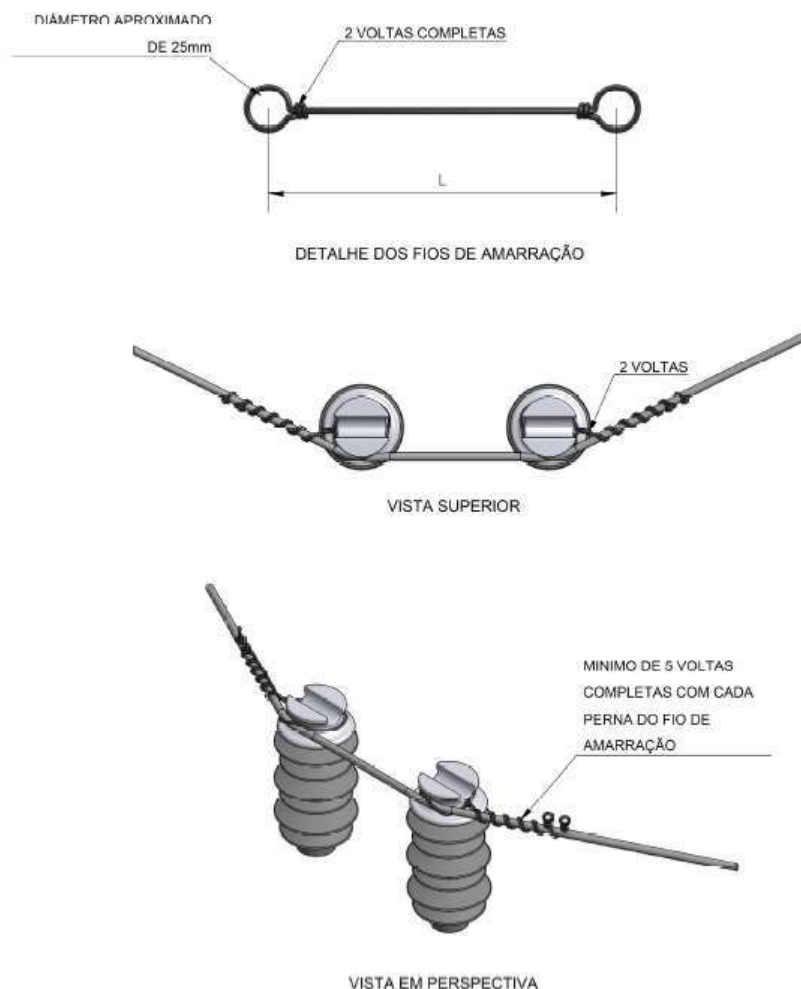


Tabela 1 - Aplicação do Fio da Fita de Alumínio

Condutores (mm²)	Comprimento do Fio L (mm)	Comprimento da Fita de Alumínio (mm)
16 a 35	700	900
50 a 95	1000	1400

NOTAS:

1. As amarrações em condutores de cobre devem ser feitas utilizando fios do próprio cabo da rede;
2. As amarrações em condutores de alumínio devem ser feitas utilizando fios de alumínio recozido 6 awg e fita de alumínio 1x10mm;
3. Alternativamente, pode ser utilizado o laço preformado em substituição ao fio e fita previstos neste desenho e no desenho xxxx.

Especificação Técnica nº 0039

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

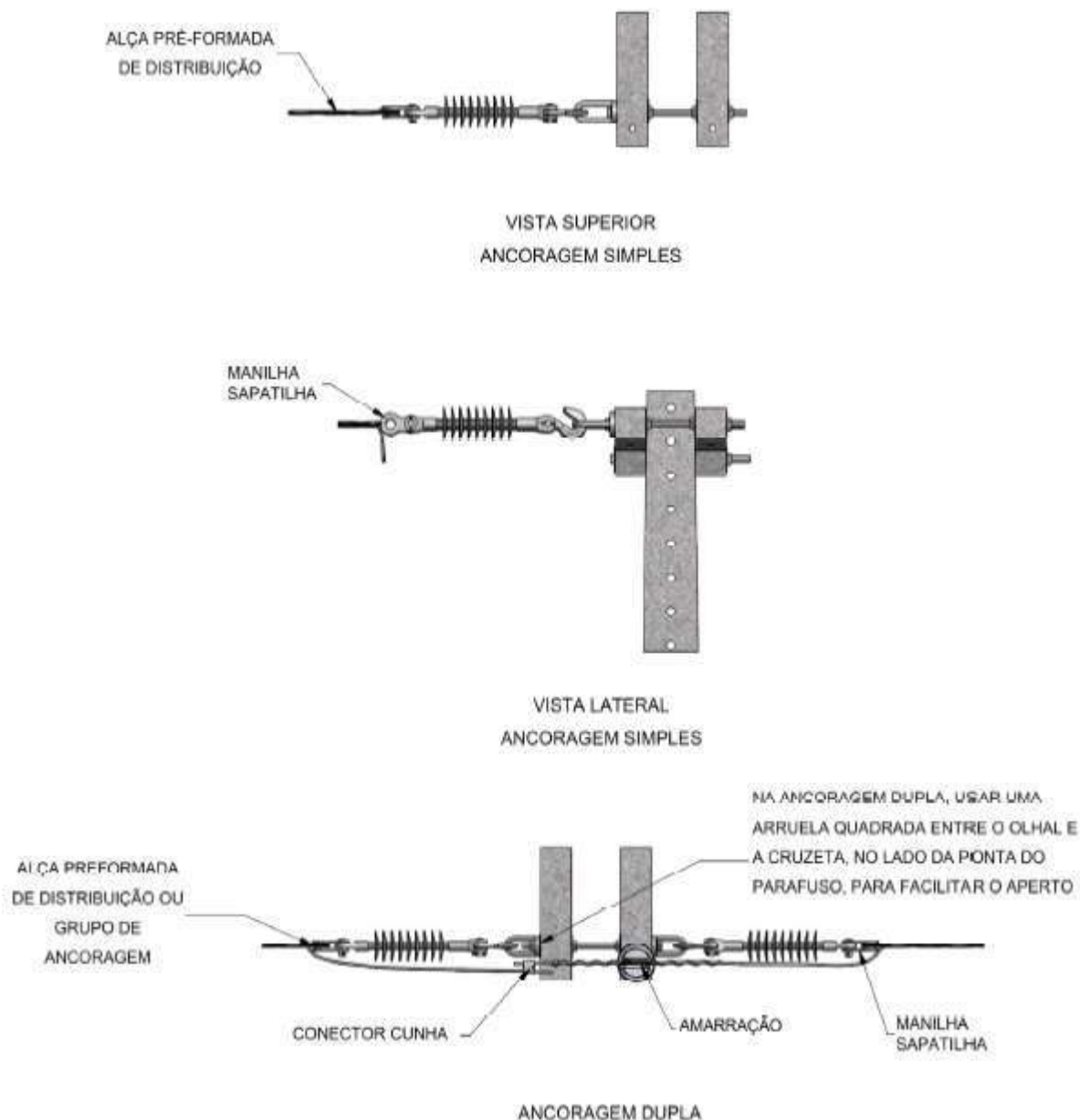
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 133 - ANCORAGEM SIMPLES E DUPLA



NOTAS:

1. A alternativa com grampo de ancoragem substitui o conjunto alça preformada de distribuição e manilha sapatilha;
2. Quando as bitolas forem iguais, evitar o seccionamento do cabo.

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

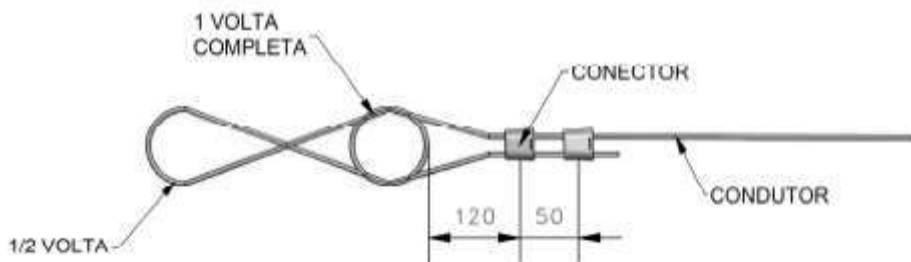
Áreas de aplicação

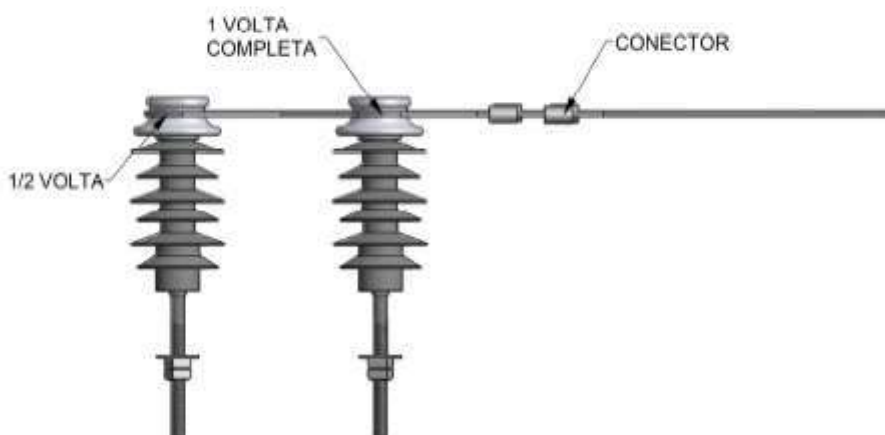
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 134 - ANCORAGEM SIMPLES EM ISOLADORES PILAR POLIMÉRICO

VISTA SUPERIOR

DETALHE DAS VOLTAS DO CONDUTOR EM
TORNO DOS ISOLADORES

VISTA LATERAL
NOTAS:

1. Em amarração para condutores de cobre até 25mm² e em vãos de até 40m, usar dois conectores, conforme o padrão enel vigente;
2. Dimensões em milímetros, exceto onde indicado.

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

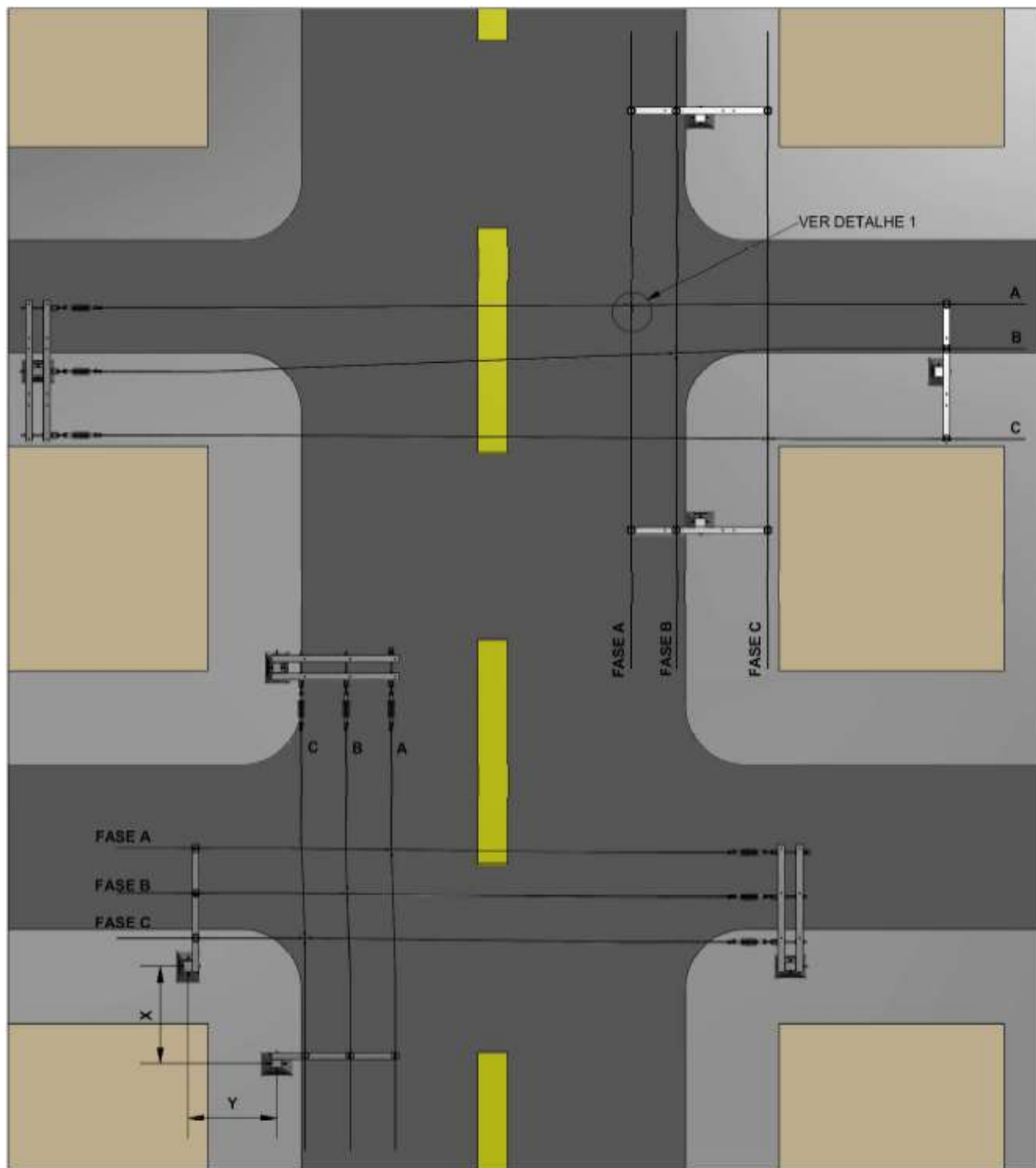
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 135 - CRUZAMENTO AÉREO


Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

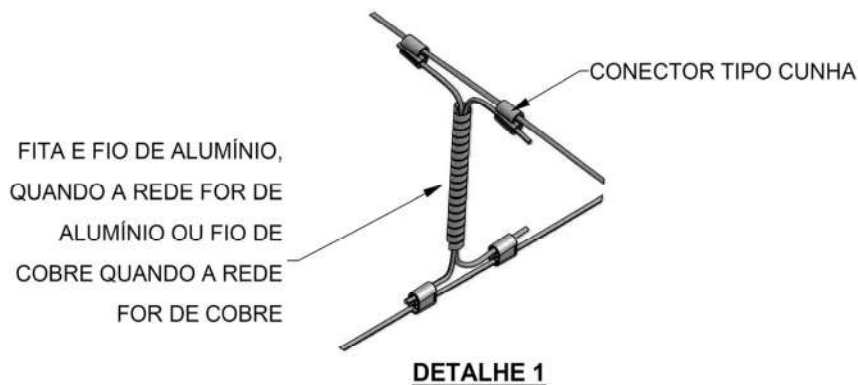
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids


NOTAS:

1. Sempre que possível, as distâncias "x" e "y" deverão ser iguais e nunca superiores a 15m.

Especificação Técnica nº 0039

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

Áreas de aplicação

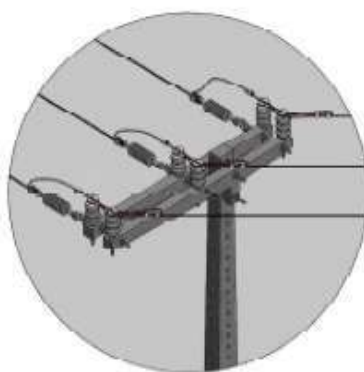
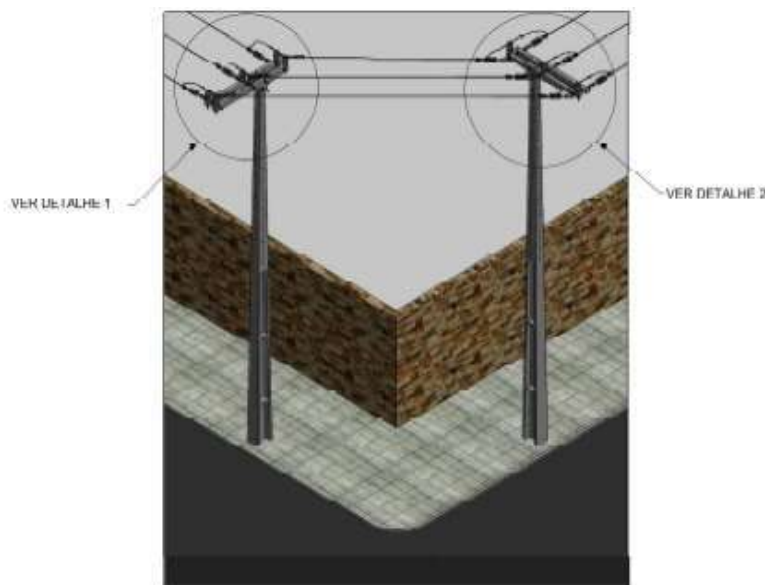
Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

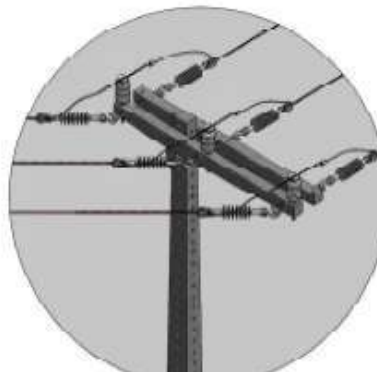
Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 136 - ILUSTRAÇÃO CHANFRO



DETALHE 1
ESTRUTURA TIPO 33,
CONFORME TABELA 6



DETALHE 2
ESTRUTURA TIPO 44,
CONFORME TABELA 6

NOTAS:

1. Utilizado apenas com o cabo d e cobre de 25mm² e quando a menor distância entre as extremidades das cruzetas for inferior à 2,5 metros.

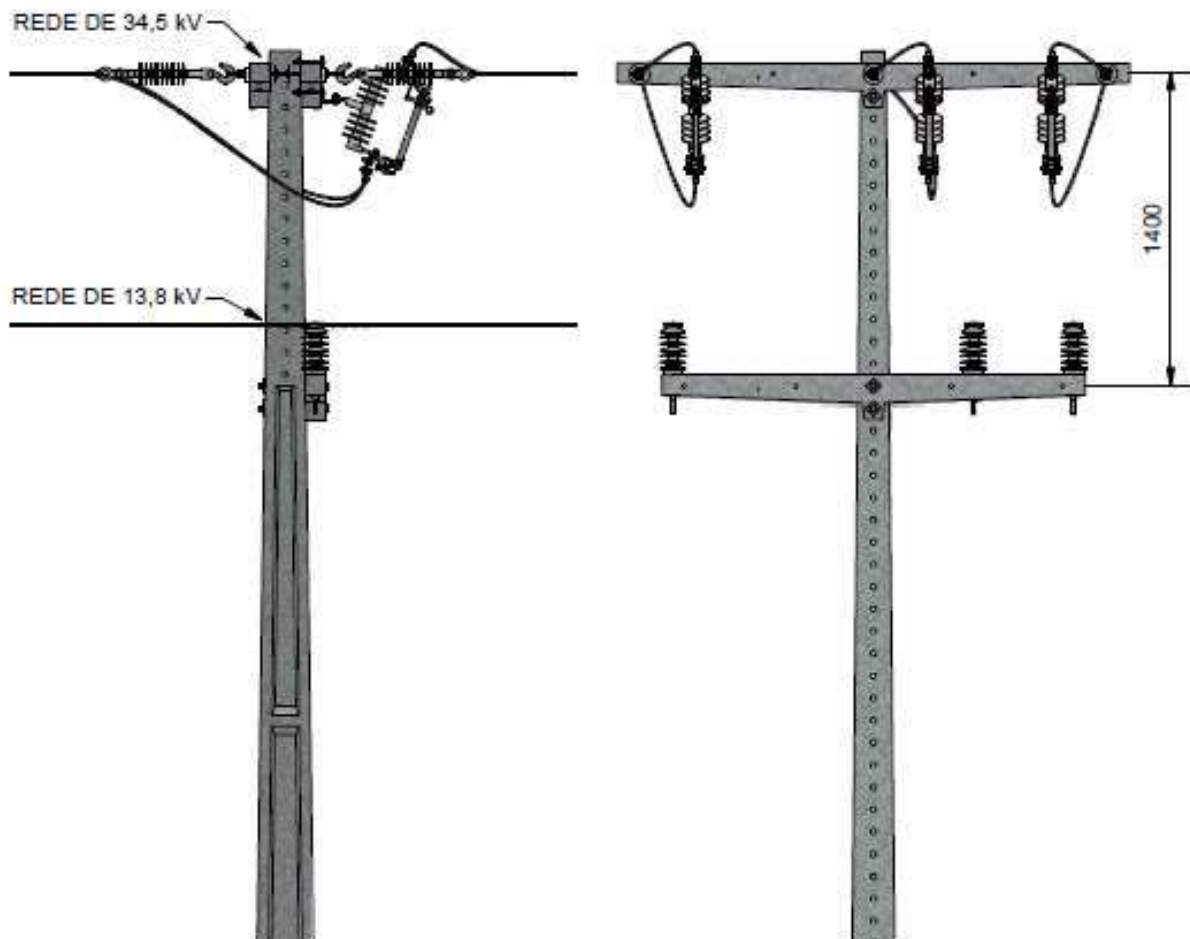
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 137 – TRÊS NIVEIS DE REDE - COM CHAVE NO 36,2kV

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

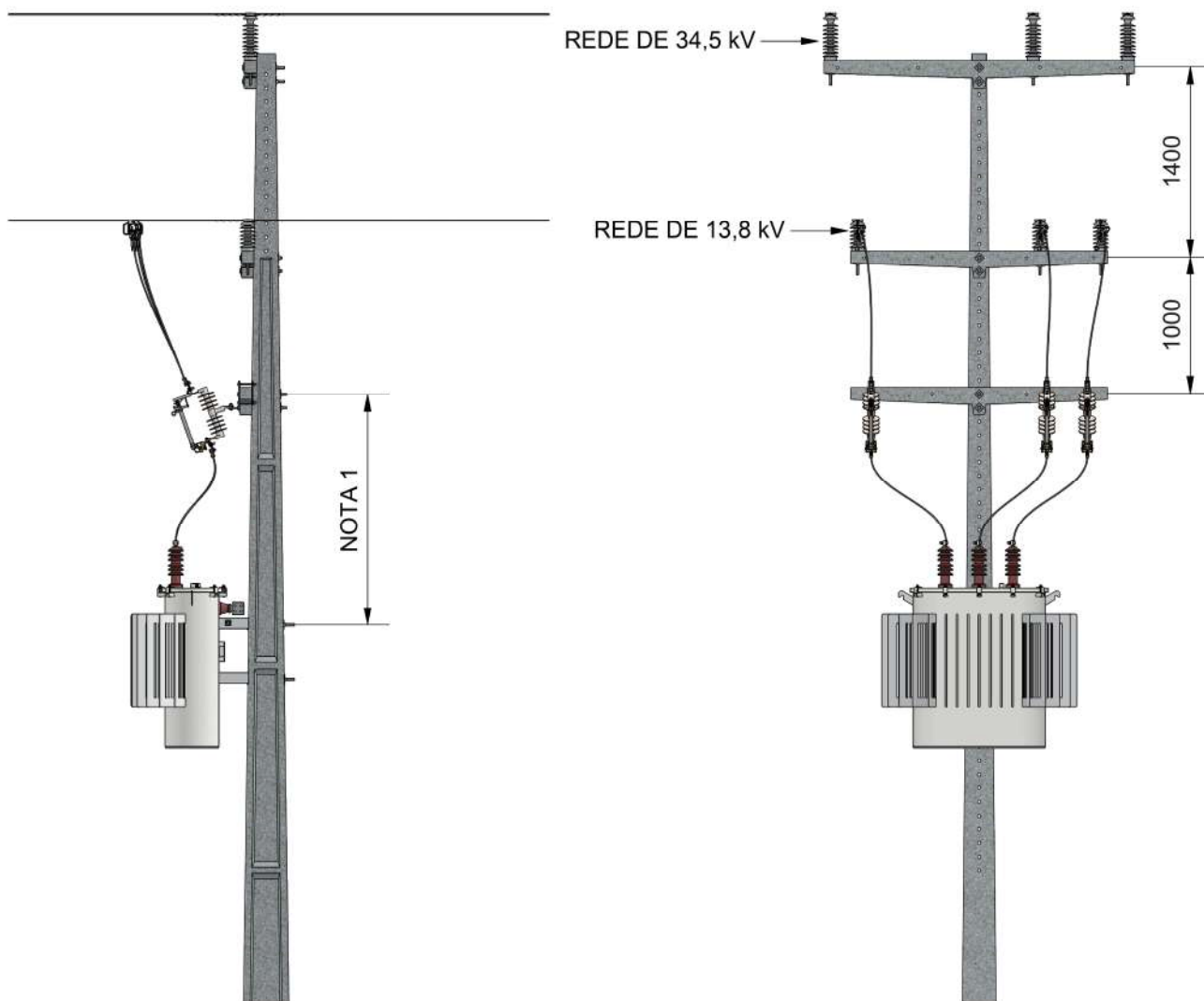
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 138 - MONTAGEM DE TRANSFORMADOR 1 - EM REDE DE 13,8kV - COM POSTEAMENTO DE 36,2kV


Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

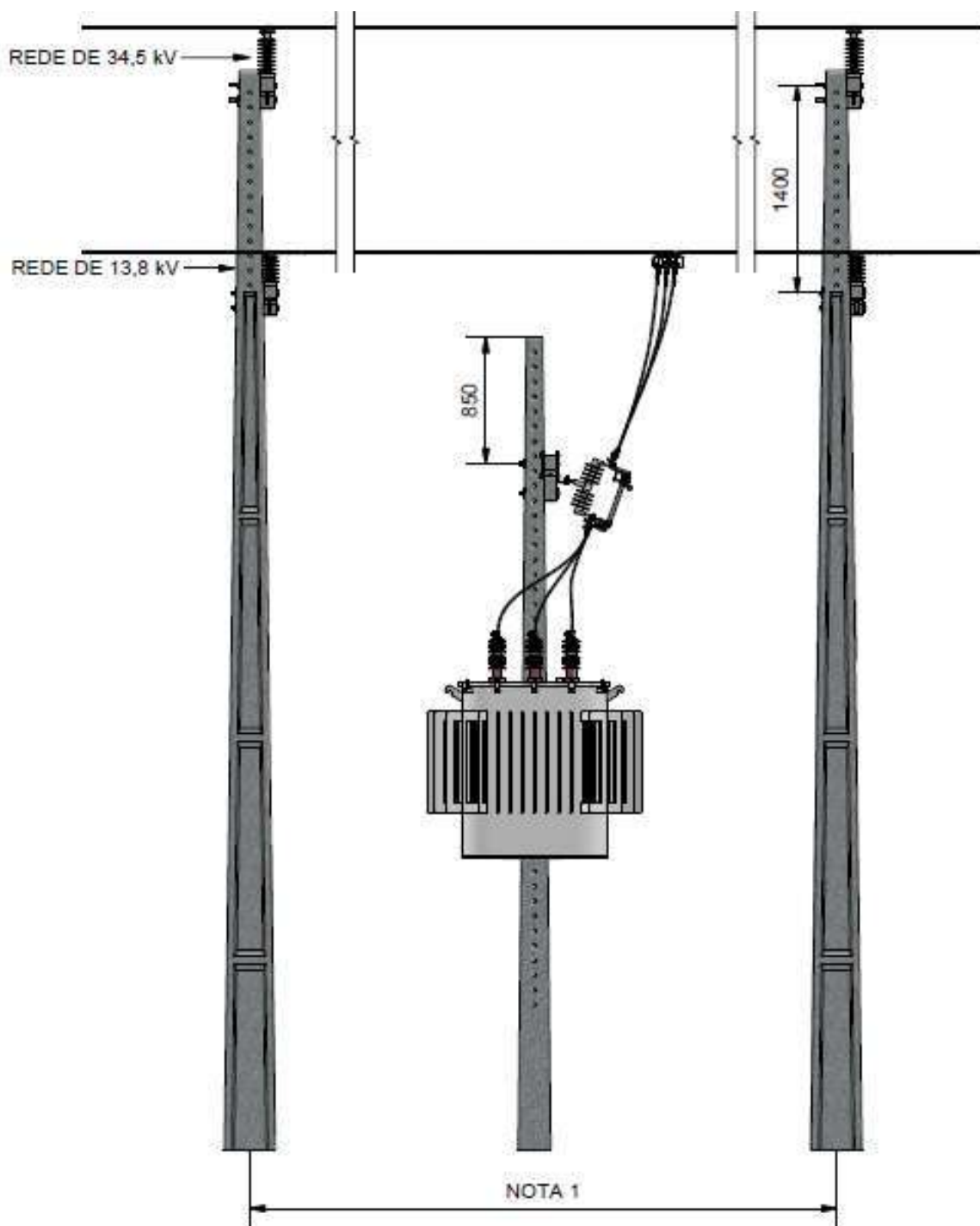
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 139 - MONTAGEM DE TRANSFORMADOR 2 - EM REDE DE 13,8kV - COM POSTEAMENTO DE 36,2kV


Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

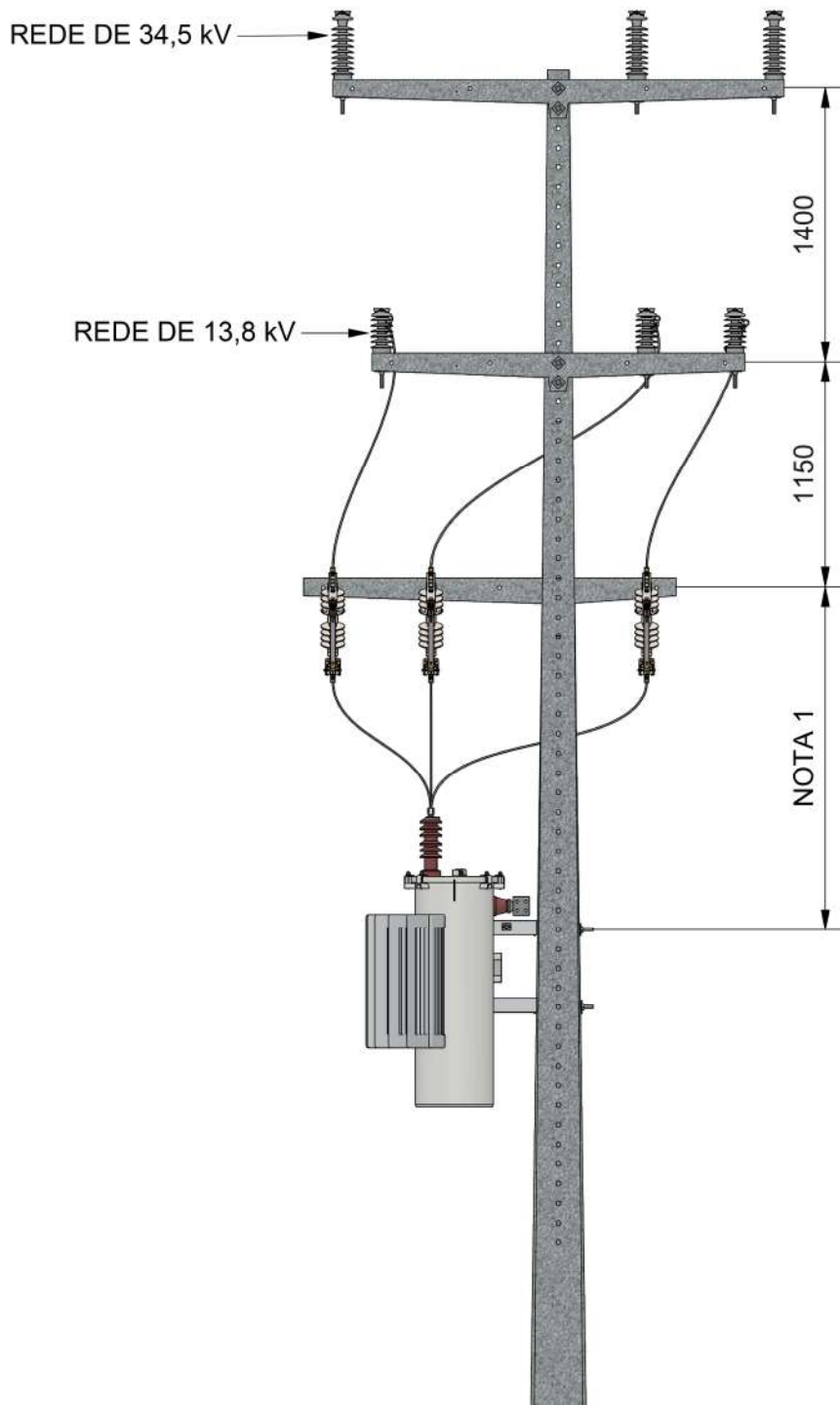
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids



Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

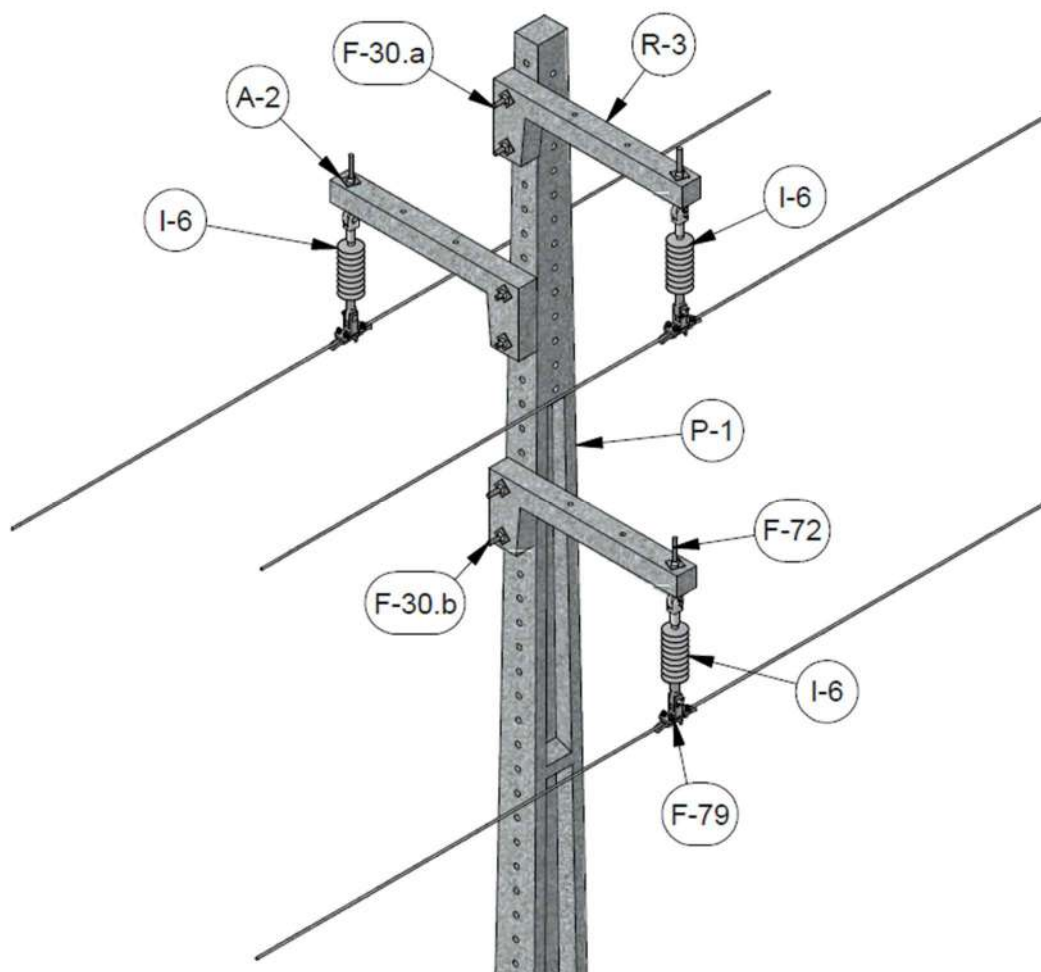
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Desenho 140 - ESTRUTURA DE SUSPENSÃO COM ISOLADORES DE ANCORAGEM

VISTA EM PERSPECTIVA

Especificação Técnica nº 0039

Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

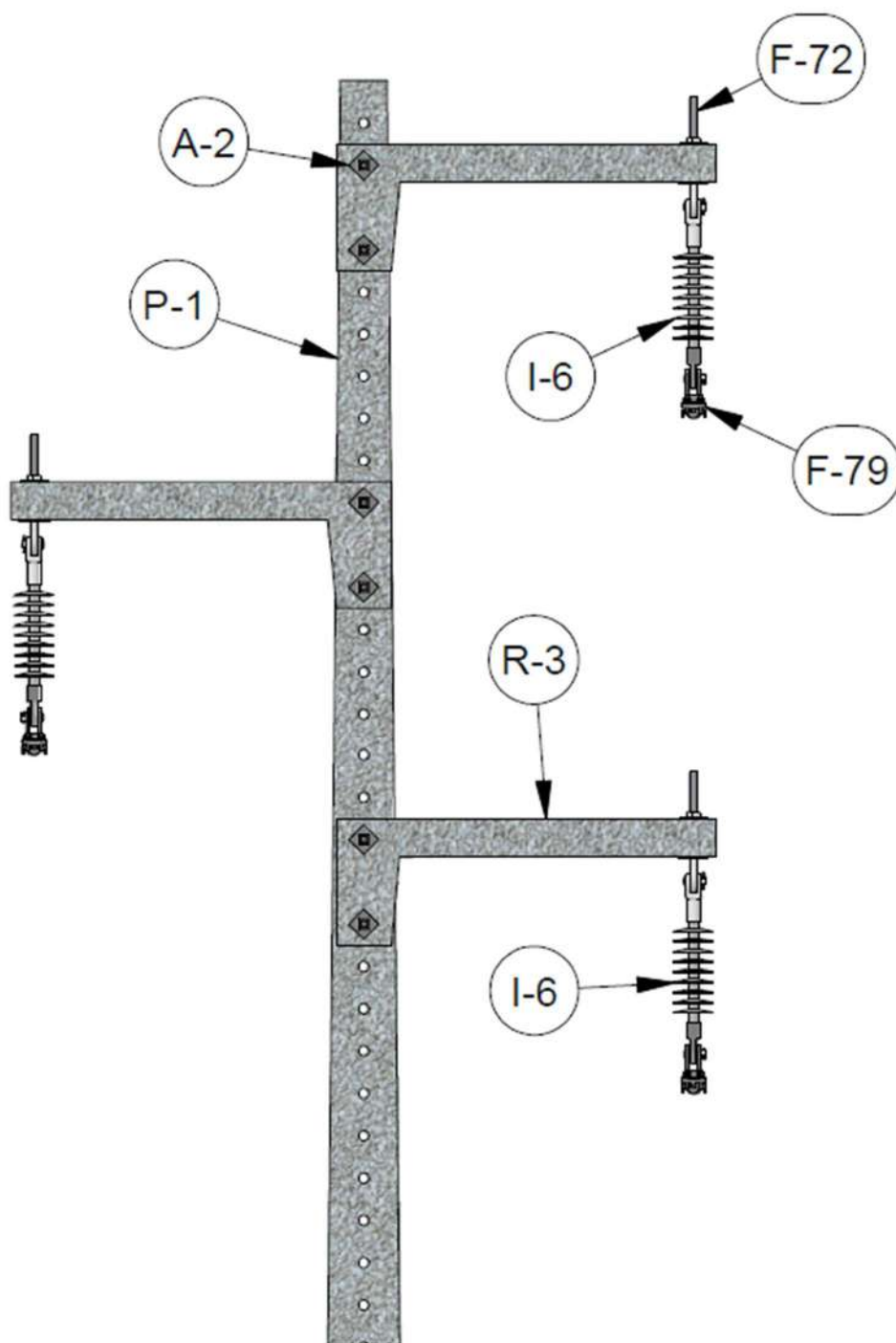
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids



VISTA FRONTAL

Especificação Técnica nº 0039
Cod.: GRI-EDBR-CNS-GRI-0039 / CNS-NDBR-DBR-26-1583-EDBR

Versão nº 01 data: 08/05/2026

Assunto: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão com Condutores Nus até 36,2kV em Postes Duplo T

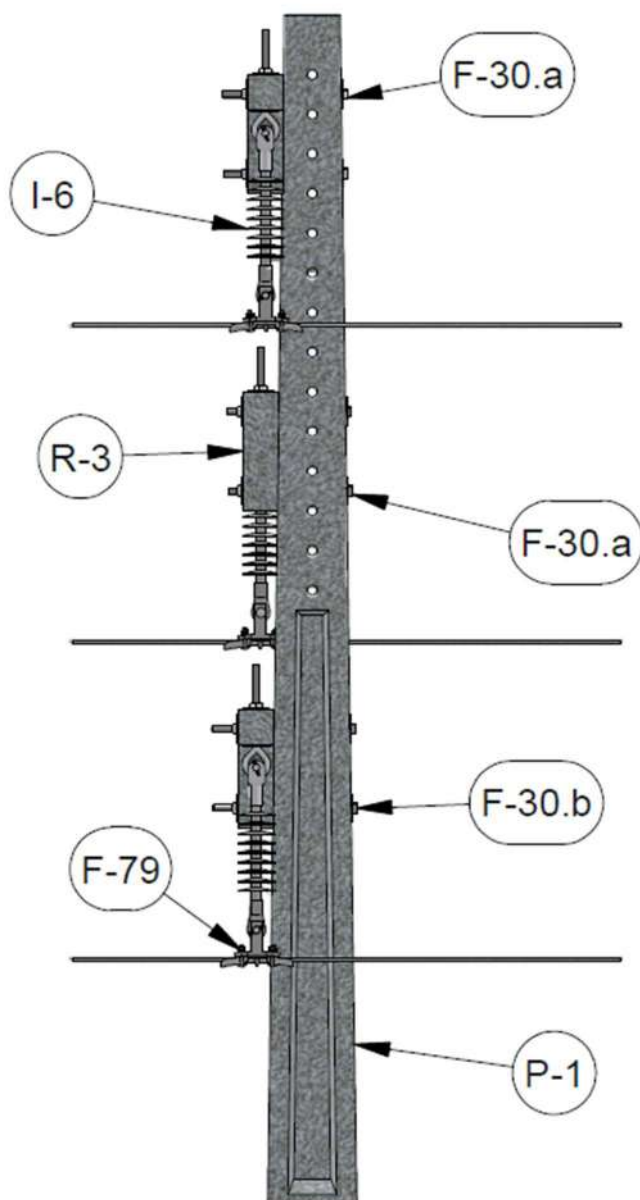
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids


VISTA LATERAL