

Estrutura Rede Primária 15kV e 25kV

N1 - Estrutura Rede Primária Nua em Tangente ou pequenos ângulos

Cruzeta de madeira: Orçao N1-1 (UnC 42063) ou N1-2 (UnC 22831).
Cruzeta de concreto armado: Orçar N1c-1 (UnC 43261) e
Cruzeta de concreto leve: Orçar N1cl-1 (UnC 53546) ou N1cl-2 (UnC 53617).
Rural com cruzetas de madeira e poste de concreto, utilizar N1r-1 (UnC 53168).
Bifásica: cruzeta de madeira: N1B-1 (UnC 42307) ou N1B-2 (UnC 52307).
Bifásica: cruzeta de concreto armado: N1Bc-1 (UnC 43243) ou N1Bc-2 (UnC 83243).
Cruzeta de 2,4 m : Orçar N1A-1 (UnC 79138).

N2 - Estrutura Rede Primária Nua para ângulos

Cruzeta de concreto: N2-1 (UnC 42064) ou N2-2 (UnC 22832).
Cruzeta de concreto armado: N2c-1 (UnC 43262) ou N2c-2 (UnC 44510).
Cruzeta de concreto leve: N2cl-1 (UnC 53547) ou N2cl-2 (UnC 25548).
Rural cruzetas de madeira e poste de concreto, utilizar N2r-1 (UnC 23169).
Bifásica: cruzeta de madeira: N2B-1 (UnC 42327) ou N2B-2 (UnC 92309).
Bifásica: cruzeta de concreto armado: N2Bc-1 (UnC 13246) ou N2Bc-2 (UnC 84510).
Cruzeta de 2,4 m : Orçar N2A-1 (UnC 69273).
Fim de linha: Orçar N2fl-1 (UnC 62178).

N23 - Estrutura Rede Primária Nua Transição de Cabos

Cruzeta 2,4 m isolador de pino e disco: Orçar N23-1 (UnC 62071).

N3 - Estrutura Rede Primária Nua para encabeçamento simples

Cruzeta de concreto armado: Orçar N3c-1 (UnC 43263).
Bifásica: cruzeta de concreto armado: N3Bc-1 (UnC 53244).
Cruzeta de 2,4 m e isolador disco: Orçar N3A-1 (UnC 69224) ou N3A-2 (UnC 69275).

N4 - Estrutura Rede Primária Nua para ângulos e para encabeçamento duplo

Cruzeta de madeira com isolador de porcelana: N4-2 (UnC 22834)
Cruzeta de concreto leve com isolador de porcelana: N4cl-2 (UnC 2550)
Cruzeta de concreto armado: Orçar N4c-1 (UnC 13264) ou N4c-2 (UnC 13212).
Bifásica: cruzeta de concreto armado: N4Bc-1 (UnC 13245) ou N4Bc-2 (UnC 13215).
Bifásica: cruzeta de madeira com isolador de porcelana: N4B-2 (UnC 52310)
Bifásica: cruzeta de concreto leve com isolador de porcelana: N4Bcl-2 (48754)
Montagem em estrutura de equipamento: cruzeta de concreto armado:
N4c-1(aberta) (UnC 39003) para 15kV ou N4c-2(aberta) (UnC 39005) para 25kV
Cruzeta de 2,4 m e isolador disco: Orçar N4A-1 (UnC 69225).

M1 - Estrutura Rede Primária Nua em Tangente ou pequenos ângulos

Cruzeta de madeira com isolador de porcelana: M1-2 (UnC 42835)
Cruzeta de concreto armado: M1c-1 (UnC 43257) ou M1c-2 (UnC 44504).
Cruzeta de concreto leve com isolador de porcelana: M1cl-2 (45552)
Bifásica: cruzeta de concreto leve com isolador de porcelana: M1Bcl-2 (UnC 48761)
Cruzeta de 2,4 m : Orçar M1A-1 (UnC 62037).

M2 - Estrutura Rede Primária Nua para ângulos

Cruzeta de madeira com isolador de porcelana: M2-2 (22836)
Cruzeta de concreto armado: M2c-1 (UnC 43258) ou M2c-2 (UnC 44506).
Cruzeta de concreto leve com isolador de porcelana: M2cl-2 (UnC 22555)
Bifásica: cruzeta de concreto leve com isolador de porcelana: M2Bcl-2 (UnC 48762).
Cruzeta de 2,4 m : Orçar M2A-1 (UnC 62038).

M3 - Estrutura Rede Primária Nua para encabeçamento simples

Cruzeta de concreto armado: M3c-1 (UnC 43259).
Cruzeta de 2,4 m e isolador disco: Orçar M3A-2 (UnC 69274).

M4 - Estrutura Rede Primária Nua para ângulos e para encabeçamento duplo

Cruzeta de madeira com isolador de porcelana: M4-2 (UnC 22838).
Cruzeta de concreto armado: M4c-1 (UnC 43260) ou M4c-2 (UnC 13213).
Cruzeta de concreto leve com isolador de porcelana: M4cl-2 (UnC 25592).
Bifásica: Cruzeta de concreto armado: M4Bc-2 (UnC 13216).
Montagem em estrutura de equipamento: cruzeta de concreto armado:
M4c-1(aberta) (UnC 28708) ou M4c-2(aberta) (UnC 28709).

B1 - Estrutura Rede Primária Nua em Tangente ou pequenos ângulos

Cruzeta de madeira com isolador de porcelana: B1-2 (UnC 25360).
Cruzeta de concreto armado: B1c-1 (UnC 43253) ou B1c-2 (UnC 44500).
Cruzeta de concreto leve com isolador de porcelana: B1cl-2 (UnC 22585).
Bifásica: cruzeta de madeira com isolador de porcelana: B1B-2 (UnC 25392).
Bifásica: cruzeta de concreto armado: B1Bc-2 (UnC 8844).
Cruzeta de 2,4 m : Orçar B1A-1 (UnC 62052).

B2 - Estrutura Rede Primária Nua para ângulos

Cruzeta de madeira com isolador de porcelana: B2-2 (UnC 25395).
Cruzeta de concreto armado: B2c-1 (UnC 23254) ou B2c-2 (UnC 24502).
Cruzeta de concreto leve com isolador de porcelana: B2cl-2 (UnC 25587).
Cruzeta de 2,4 m : Orçar B2A-1 (UnC 62033).

B3 - Estrutura Rede Primária Nua para encabeçamento simples

Cruzeta de concreto armado: B3c-1 (UnC 23255).

B4 - Estrutura Rede Primária Nua para ângulos e para encabeçamento duplo

Cruzeta de madeira com isolador de porcelana: B4-2 (UnC 25401).
Cruzeta de concreto armado: B4c-1 (UnC 23256) ou B4c-2 (UnC 13214).
Cruzeta de concreto leve com isolador de porcelana: B4cl-2 (25592).
Bifásico: cruzeta de madeira com isolador de porcelana: B4B-2 (UnC 48712).
Bifásico: cruzeta de concreto armado: B4Bc-1 (UnC 48713) ou B4Bc-2 (UnC 13217).
Bifásico: cruzeta de concreto leve com misolador de porcelana: B4Bcl-2 (UnC 48715).
Montagem em estrutura de equipamento: cruzeta de concreto armado:
B4c-1(aberta) (UnC 48716) ou B4c-2(aberta) (UnC 48717).

N3N3 - Estrutura Rede Primária Nua tipo Normal para ângulo de 90°

Cruzeta de maneira com isolador de porcelana: N3N3-2 (UnC 22848).
Cruzeta de concreto armado: N3N3c-1 (UnC 23267) ou N3N3c-2 (UnC 48719).
Cruzeta de concreto leve: N3N3cl-2 (UnC 48721).
Bifásica: cruzeta de madeira com isolador de porcelana: N3N3B-2 (UnC 48723).
Bifásica: cruzeta de concreto armado: N3N3Bc-1 (UnC 48724) ou N3N3Bc-2 (UnC 48725);
Bifásica: cruzeta de concreto leve com isolador de porcelana: N3N3Bcl-2 (UnC 48727).

B3B3 - Estrutura Rede Primária Nua tipo Beco para ângulo de 90°

Cruzeta de maneira com isolador de porcelana: B3B3-2 (UnC 23201).
Cruzeta de concreto armado: B3B3c-1 (UnC 23202) ou B3B3c-2 (UnC 48733).
Cruzeta de concreto leve: B3B3cl-2 (UnC 23204).
Bifásica: cruzeta de madeira com isolador de procelana: B3B3B-2 (UnC 48728).
Bifásica: cruzeta de concreto armado: B3B3Bc-1 (UnC 48729) ou B3B3Bc-2 (UnC 48730);
Bifásica: cruzeta de concreto leve com isolador de porcelana: B3B3Bcl-2 (UnC 48732).

LT - Estrutura Rede Primária Nua para grandes vãos

Cruzeta de concreto armado: LTc-1(UnC 33252).

N3D(N-M) - N3 derivando de Estrutura N1 ou M1

Cruzeta de madeira com isolador de porcelana: N3D(N-M)-2 (UnC 22479).
Cruzeta de concreto armado: N3Dc(N-M)-1 (UnC 22480) ou N3Dc(N-M)-2 (UnC 48735).
Cruzeta de concreto leve com isolador de porcelana: N3Dcl(N-M)-2 (UnC 22481).
Bifásica: cruzeta de madeira com isolador de porcelana: N3BD(N-M)-2 (UnC 22483).
Bifásica: cruzeta de concreto armado: N3BDc(N-M)-1 (UnC 22484) ou N3BDc(N-M)-2 (UnC 48744);
Bifásica: cruzeta de concreto leve com isolador de porcelana: N3BDcl(N-M)-2 (UnC 22486)

N3D(B) - N3 derivando de Estrutura B1

15730

Instrução

1.14

JOSE CARLOS FINOTO BUENO18/05/2021

2 de 4

Cruzeta de concreto armado: N3Dc(B)-1 (UnC 48741).

Bifásica: cruzeta de concreto armado: N3BDc(B)-1 (UnC 48743).

Estrutura em Beco para afastamento de redes

Cruzeta de madeira com isolador de porcelana: B1(3,2)-2 (UnC 45369).

Cruzeta de madeira com isolador de porcelana: B1(2,4)-2 (UnC 28367).

Cruzeta de madeira com isolador de porcelana: B2(3,2)-2 (UnC 55457).

Cruzeta de madeira com isolador de porcelana: B2(2,4)-2 (UnC 28638).

ETRN - Transformador com estrutura primária

Cruzeta de concreto leve com isolador de porcelana :ETRNcl_M-1 (UnC 11945).

Cruzeta de concreto leve com isolador de porcelana :ETRNcl_M-2 (UnC 21943).

Cruzeta de fibra de vidro (estrutura c/ PR na cruzeta - rede nua e compacta - **instalar**): ETRNfv-1 (UnC 61940).

Cruzeta de fibra de vidro (estrutura c/ PR na cruzeta - rede nua e compacta - **instalar**): ETRNfv-2 (UnC 71940).

Cruzeta de fibra de vidro (estrutura c/ PR na cruzeta - rede nua - **instalar**): ETRN_Mfv-1 (UnC 61943).

Cruzeta de fibra de vidro (estrutura c/ PR na cruzeta - rede nua - **instalar**): ETRN_Mfv-2 (UnC 71943).

Cruzeta de fibra de vidro (estrutura c/ PR na cruzeta - rede nua e compacta - **instalar**): ETRMfv-1 (UnC 61946).

Cruzeta de fibra de vidro (estrutura c/ PR na cruzeta - rede nua e compacta - **instalar**): ETRMfv-2 (UnC 71944).

Cruzeta de fibra de vidro (estrutura c/ PR na cruzeta - rede nua - **instalar**): ETRBfv-1 (UnC 61949).

Cruzeta de fibra de vidro (estrutura c/ PR na cruzeta - rede nua - **instalar**): ETRBfv-2 (UnC 71946).

Cruzeta de fibra de vidro (estrutura c/ PR na cruzeta - rede nua - bifásica - **instalar**): ETRNfvb-1 (UnC 61967).

Cruzeta de fibra de vidro (estrutura c/ PR na cruzeta - rede nua - bifásica - **instalar**): ETRNfvb-2 (UnC 71958).

ETRN2fl - Transformador com estrutura primária

Cruzeta de concreto leve com isolador de porcelana :ETRNcl2fl-1 (UnC 11957).

Cruzeta de concreto leve com isolador de porcelana :ETRNcl-2 (UnC 21951).

ETRN3fl - Transformador com estrutura primária

Cruzeta de concreto leve com isolador de porcelana :ETRNcl3fl-1 (UnC 11960).

Cruzeta de concreto leve com isolador de porcelana :ETRNcl3fl-2 (UnC 21953).

Cruzeta de fibra de vidro (estrutura c/ PR na cruzeta - rede nua - **instalar**): ETRN3flfv-1 (UnC 63470).

Cruzeta de fibra de vidro (estrutura c/ PR na cruzeta - rede nua - **instalar**): ETRN3flfv-2 (UnC 73471).

CEMCF - Estrutura Meio Beco para chaves seccionadoras de faca na horizontal

Cruzeta de madeira com isolador polimérico: CEMCF-1 (UnC 56048)

Cruzeta de madeira com isolador polimérico: CEMCF-2 (UnC 56051)

Cruzeta de madeira com isolador polimérico e chave de 15kV/630A: CEMCF6-1 (UnC 56054)

Cruzeta de concreto leve com isolador polimérico: CEMclCF-1 (UnC 56063)

Cruzeta de concreto leve com isolador polimérico: CEMclCF-2 (UnC 56069)

Cruzeta de concreto leve com isolador polimérico: CEMclCF6-1 (UnC 56066)

Cruzeta polimérica com isolador polimérico: CEMpCF-1 (UnC 5073)

Cruzeta polimérica com isolador polimérico: CEMpCF-2 (UnC 5074)

Cruzeta polimérica com isolador polimérico e chave faca de 630 A: CEMpCF6-1 (UnC 5075)

GED 11848

Vademecum - Estrutura Primária Rede Nua
Estrutura Rede Primária 34,5kV - Fora de Padrão (Retirar)

N1 - Estrutura Rede Primária Nua em Tangente ou pequenos ângulos

Cruzeta de madeira com isolador de porcelana: Orçar N1-3 (UnC 62063).

N2 - Estrutura Rede Primária Nua para ângulos

Cruzeta de madeira com isolador de porcelana: Orçar N2-3 (UnC 62064).

N3 - Estrutura Rede Primária Nua para encabeçamento simples

Cruzeta de madeira: Orçar N3-3 (UnC 62066).

N4 - Estrutura Rede Primária Nua para ângulos e para encabeçamento duplo

Cruzeta de madeira com isolador de porcelana: Orçar N4-3 (UnC 62068)

M1 - Estrutura Rede Primária Nua em Tangente ou pequenos ângulos

Cruzeta de madeira com isolador de porcelana: Orçar M1-3 (UnC 22622)

M2 - Estrutura Rede Primária Nua para ângulos

Cruzeta de madeira com isolador de porcelana: Orçar M2-3 (UnC 22626)

M3 - Estrutura Rede Primária Nua para encabeçamento simples

Cruzeta de madeira: Orçar M3-3 (UnC 62076)

M4 - Estrutura Rede Primária Nua para ângulos e para encabeçamento duplo

Cruzeta de madeira com isolador de porcelana: Orçar M4-3 (UnC 22624).

B1 - Estrutura Rede Primária Nua em Tangente ou pequenos ângulos

Cruzeta de madeira com isolador de porcelana: Orçar B1-3 (UnC 62089).

B2 - Estrutura Rede Primária Nua para ângulos

Cruzeta de madeira com isolador de porcelana: Orçar B2-3 (UnC 62065).

B3 - Estrutura Rede Primária Nua para encabeçamento simples

Cruzeta de madeira: Orçar B3-3 (UnC 62067)

B4 - Estrutura Rede Primária Nua para ângulos e para encabeçamento duplo

Cruzeta de madeira com isolador de porcelana: Orçar B4-3 (UnC 62069).