

	Tipo: Instrução Normativa	Página 1 de 2
	Area de Aplicação: Distribuição de Energia Elétrica em Baixa Tensão	FECO-D-04
	Título do Documento: IN 01/2020 para definição de dados do Anexo A da Norma FECO D-04, atualizado pela NT-02.	

Instrução Normativa 01/2020: Alterações do Anexo A, conforme NT-02

O seguinte item da NT-02 – Alterações da Norma FECO D-04 – Versão 04/20 – Fornecimento em Tensão Secundária de Distribuição ficam alterados a partir desta data e com as seguintes redações:

Elaborado por: COD - COOPERA	Aprovado por: Eng. Mateus Rabelo	Data de início da vigência: 14/03/2025	Versão: 02/25
---------------------------------	-------------------------------------	---	----------------------

Anexo A – Dimensionamento de componentes 380/ 220 V

Dimensionamento dos componentes de entrada – limitada a carga instalada de até 75 kW														
Tipo de fornecimento	Potência instalada (kW)	Número de		Proteção geral (máx) disjuntores (A)	Seção mínima dos condutores (mm ²)						Eletroduto ø			Poste particular concreto (mín) (daN)
		Fases	Fios		Ramal de ligação e de carga aéreo			Ramal de entrada, de saída e subterrâneo		Proteção aterramento	Aparente ou embutido em alvenaria	Subterrâneo		
					Unipolar	Multiplexado						Tamanho nominal		
						Cobre PVC	Cobre XLPE/EPR	Alumínio XLPE/EPR	Cobre PVC	Cobre XLPE/EPR	Cobre isolado	Tamanho nominal	PVC	
Tipo A Monofásico 220V	Até 8	1	2	40	10	10	16	10	10	16	3/4"	1"	1 1/4"	100
	Acima de 8 até 11	1	2	50	10	10	16	10	10	16	3/4"	1"	1 1/4"	100
Tipo D Monofásico 440/220V	Até 17	2	3	40	10	10	16	10	10	16	3/4"	1"	1 1/4"	100
	Acima de 17 até 22	2	3	50	10	10	16	10	10	16	3/4"	1"	1 1/4"	100
	Acima de 22 até 35	2	3	90 ²	25	25	35	35	25	16	1 1/2"	2"	2" 1/2"	200
Tipo B Bifásico 380/220V	Acima de 11 até 17	2	3	40	10	10	16	10	10	16	1"	1"	1 1/4"	100
	Acima de 17 até 22	2	3	50	10	10	16	10	10	16	1"	1"	1 1/4"	100
Tipo C Trifásico 380/220V	Acima de 22 até 26	3	4	40	10	10	16	10	10	16	1"	1"	1 1/4"	100
	Acima de 26 até 32	3	4	50	10	10	16	10	10	16	1"	1"	1 1/4"	100
	Acima de 32 até 42	3	4	63 ²	16	16	25	16	16	16	1 1/2"	1 1/2"	2"	150
	Acima de 42 até 46	3	4	70 ²	16	16	25	25	16	16	1 1/2"	2"	2 1/2"	150
	Acima de 46 até 65 ¹	3	4	100 ^{2 e 6}	25	25	35	35	35	25	1 1/2"	2"	2 1/2"	300
	Acima de 65 até 75 ¹	3	4	110 ^{2 e 6}	35	35	50	N.A	35	35	2 1/2"	2 1/2"	3"	300

Observações:

- Utilizar caixa de medição adequada para as dimensões do disjuntor e do medidor (consultar a COOPERA);
- Para disjuntores acima de 50A, deverá ser apresentado formulário de cálculo de demanda, conforme anexo LL;
- Os valores são orientativos devendo ser observados todos os fatores conforme NBR5410, tais como queda de tensão, capacidade de condução de corrente, fator de correção de temperatura ambiente, fator de agrupamento, etc;
- Para o cálculo de demanda poderão ser utilizados os fatores de demanda do anexo II;
- Eletroduto metálico de proteção mecânica, específico para a descida junto ao poste;
- Para padrão de entrada com disjuntor acima de 70 A trifásico não será permitido o uso de poste com medição incorporada.
- A temperatura ambiente de referência considerada é de 20°C para linhas subterrâneas e 30°C para as demais, para valores superiores a estes deverá ser redimensionada a seção dos condutores conforme NBR5410.