



TABELA 01

DIMENSIONAMENTO DO PADRÃO DE ENTRADA - Tensão 127/220 V

Potência Instalada (kW)	Categoria de Atendimento	Número de fios	Número de fases	Potência	Limitação Motores CV			Ramal de Ligação Multiplex (Alumínio)	Ramal de Entrada Embutido Cobre mm ²	Disjuntor (A)	Eletroduto mm (pol)	Caixa Tipo	Poste Concreto Novo daN	Aterramento	
					C - KW	FN	FF							FFFN	Condutor mm ²
(kW)	T1	4	3	15<P≤23	2	3	7,5	3X1X16+16	3#16(16)	63	40 (1 1/4)	III	7,5/150	10	20 (1/2)
	T2	4	3	23<P≤30	2	5	10	3X1X25+25	3#25(25)	80	40 (1 1/4)	III	7,5/150	16	
	T3	4	3	30<P≤38	2	5	15	3X1X35+35	3#35(35)	100	40 (1 1/4)	III	7,5/150	16	
	T4	4	3	38<P≤47	3	7,5	25	3X1X50+50	3#50(50)	125	50 (1 1/2)	III	7,5/200	25	
	T5	4	3	47<P≤57	7,5	10	30	3X3X70+70	3#70(70)	150	60 (2)	M+T	7,5/600	35	
	T6	4	3	57<P≤75	7,5	15	30	3X1X95+95	3#95(95)	200	60 (2)	M+T	7,5/600	35	

ATENÇÃO: Para as categorias de atendimento com carga acima de 38kW (T4, T5 e T6) ou transformadores de 45 e 75kVA deverão ser apresentados, desenho do padrão de entrada, memorial descritivo das cargas com respectivos dispositivos de proteção e partida, ART/TRT de execução de obra.

TABELA 02 - DISPOSITIVOS DE PARTIDA DE MOTORES TRIFÁSICOS

TIPO	POTÊNCIA DO MOTOR	MÉTODO DE PARTIDA
De Rotor em Curto-Circuito (Assíncrono ou Síncrono)	P ≤ 5 CV	Direto
	5 CV ≤ 15 CV	Chave Estrela-Triângulo
	15 CV < P ≤ 30CV	Compensador de Partida, Soft-Start ou Inversor de Frequência (Exceto Chave Estrela-Triângulo)
De Rotor Bobinado (ou anéis)	P ≤ 30CV	Reostado

TABELA 03 TENSÃO DE FORNECIMENTO			
Sistema Monofásico e Bifásico no Rural	Sistema Monofásico	Sistema Bifásico e Trifásico	Comentários
115/230 Volts	127 Volts	127/220 Volts	A tensão 220/380 V deveser submetida à aprovação da CERNHE

TABELA DE DIMENSIONAMENTO DO RAMAL DE ENTRADA PARA CONSUMIDORES COM TRANSFORMADORES ATÉ 75 KVA						
DIMENSIONAMENTO DO RAMAL DE ENTRADA PARA TRANSFORMADORES MONO E BIFÁSICOS 230/115 VOLTS						
TRANSFORMADOR	DISJUNTOR	RAMAL DE ENTRADA EMBUTIDO			ATERRAMENTO	
MONOFÁSICO BIFÁSICO KVA	(A)	CONDUTORES DE COBRE EM ELETRODUTO (mm ²)		ELETRODUTO DIÂMETRO NOMINAL mm	CONDUTOR	ELETRODUTO mm
		ISOLAÇÃO PVC 70°C				
5	25	2 # 16 (16)		32	10	20
10	50	2 # 16 (16)		32	16	20
15	70	2 # 25 (25)		32	16	20
DIMENSIONAMENTO DO RAMAL DE ENTRADA PARA TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS ATÉ 75 KVA-220/127 VOLTS						
TRANSFORMADOR	DISJUNTOR	RAMAL DE ENTRADA EMBUTIDO			ATERRAMENTO	
TRIFÁSICO KVA	(A)	CONDUTORES DE COBRE EM ELETRODUTO (mm ²)		ELETRODUTO DIÂMETRO NOMINAL mm	CONDUTOR	ELETRODUTO mm
		ISOLAÇÃO PVC 70°C				
10	32	3 # 16 (16)		40	10	20
15	50	3 # 16 (16)		40	10	20
30	80	3 # 25 (25)		40	16	20
45	125	3 # 50 (50)		50	35	20
75	200	3 # 95 (95)		60	35	20

ATENÇÃO: Para as categorias de atendimento com carga acima de 38kW (T4, T5 e T6) ou transformadores de 45 e 75kVA deverão ser apresentados, desenho do padrão de entrada, memorial descritivo das cargas com respectivos dispositivos de proteção e partida, ART/TRT de execução de obra.