



**COOPERATIVA DE ELETRIFICAÇÃO E DESENVOLVIMENTO RURAL DA REGIÃO DE NOVO HORIZONTE**

TABELA 01 DIMENSIONAMENTO DO PADRÃO DE ENTRADA - Tensão 127/220 V															
Potência	Categoria de Atendimento	Número de fios	Número de fases	Potência C - KW	Limitação Motores CV			Ramal de Ligação Multiplex (Alumínio)	Ramal de Entrada Embutido Cobre mm <sup>2</sup>	Disjuntor (A)	Eletroduto mm ( pol)	Caixa Tipo	Poste Concreto Novo daN	Aterramento	
					FN	FF	FFFN							Condutor mm <sup>2</sup>	Eletroduto mm (pol)
KW	B1	3	2	0 < P ≤ 15	2	3	--	2X2X16+16	2#16(16)	63	32 (1)	II	7,5/150	10	20 (1/2)
	B2	3	2	15 < P ≤ 21	2	5	--	2X2X25+25	2#25(25)*	80	40 (1 1/4")	II	7,5/150	10	

TABELA 02 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 <sup>2</sup> )		ELETRODUTO DIÂMETRO NOMINAL mm	CONDUTOR	ELETRODUTO
		ISOLAÇÃO PVC 70°C		GALVANIZADO A FOGO	mm <sup>2</sup>	mm
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 <sup>2</sup> )		ELETRODUTO DIÂMETRO NOMINAL mm	CONDUTOR	ELETRODUTO
		ISOLAÇÃO PVC 70°C		GALVANIZADO A FOGO	mm <sup>2</sup>	mm
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

**Nota:**  
Para as categorias de atendimento com transformadores de 45 e 75 kVA deverá ser apresentado desenho do padrão, memorial descritivo das cargas com respectivos dispositivos de proteção e partida, ART de execução da obra.