



COOPERATIVA DE ELETRIFICAÇÃO E DESENVOLVIMENTO RURAL DA REGIÃO DE NOVO HORIZONTE

TABELA 1
DIMENSIONAMENTO DO PADRÃO DE ENTRADA

Potência	Categoria de Atendimento	Numero de fios	Numero de fases	Potência	Limitação Motores CV			Ramal de Ligação Multiplex (Aluminio)	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	A1	1	2	0<P ≤10	2		--	1X1X16+16	2#16(16)	63	32 (1)	II	7,5/150	10	20 (1/2)

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	
		CONDUTORES DE COBRE EM ELETRODUTO (mm ²)	ELETRODUTO DIÂMETRO NOMINAL mm	CONDUTOR	ELETRODUTO
MONOFÁSICO BIFÁSICO KVA	(A)			mm ²	mm
		ISOLAÇÃO PVC 70°C	GALVANIZADO A FOGO		
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	
		CONDUTORES DE COBRE EM ELETRODUTO (mm ²)	ELETRODUTO DIÂMETRO NOMINAL mm	CONDUTOR	ELETRODUTO
TRIFÁSICO KVA	(A)			mm ²	mm
		ISOLAÇÃO PVC 70°C	GALVANIZADO A FOGO		
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.