


Legenda - Têrreo	
	Caixa PVC octogonal 4x4" fundo fixo sobreposta
	Interruptores simples a 1,10m do piso
	Luminária Tubular 240cm LED 80W Sobrepor Slim Calha, Bivolt, 6500K, Lumens : 6500lm
	Ponto para motor monofásico

Nº	COMENTÁRIO	DATA
00	EMISSION INICIAL	12/07/2023
<>	<>	<>
<>	<>	<>
<>	<>	<>

LUMINÁRIA LINEAR LED TUBULAR SOBREPOR 80W 240cm

80W

2.40M

**ADVERTÊNCIA**

1. Quando um disjuntor ou um atuador, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. No caso, não, MINCA troca seus disjuntores ou fusíveis por outro de maior corrente (o maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e dos cabos elétricos por outros de maior seção (bitola).
2. Na mesma forma, MINCA desativa ou renova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), baseado em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem efeito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.
3. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTECTORA CONTRA CHOQUES ELÉCTRICOS E RECURSO DE VOLTAGEM DE 230V.

- 1 - A DIFERENÇA ENTRE EXÇOS DAS TOMADAS DEVE SER DE 9cm
- 2 - CONDUTORES NÃO COTADOS SERÃO DE 1,5mm<sup>2</sup>
- 3 - EMENDAS SÓ PODERÃO SER FEITAS DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGENS.
- 4 - UTILIZAR BUCHA E ARRAUELA NA LIGAÇÃO ENTRE OS ELTROTODUTOS E AS CAIXAS DE PASSAGENS
- 5 - EM TODOS OS CRUZAMENTOS DE ELTROTODUTOS USAR CADA DE DERIVAÇÃO
- 6 - A FIXAÇÃO DOS ELTROTODUTOS NA PAREDE NÃO DEVERÁ SER FEITA COM O USO DE ARANHA UTILIZANDO FITAS PRESSIONAIS TIPO ALSTRAVA TRAVADA COM PARAFUSO COM FURÃO DE UTILIZAR ABRAÇADORA TIPO "D" OU "U" COMPATÍVEL COM A SEÇÃO DO CONDUTO
- 7 - OS CABOS UTILIZADOS DEVERÃO OBEDECER AS seguintes cores:

- NOTAS:**
- 1 - UTILIZAR QUADRO METÁLICO COM DIMENSÕES CONFORME PROJETO E BARRAMENTO 200A EM COBRE 99,9% DE PUREZA.
  - 2 - NÃO DEVERÃO HAVER EMENDAS DE CABOS NO INTERIOR DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO
  - 3 - UTILIZAR DISJUNTORES TIPO "DIN" COM CORRENTE DE CC DE NO MÍNIMO SUA PARA CIRCUITOS INDIVIDUAIS E 40KA PARA DISJUNTOR PRINCIPAL QUANDO NÃO ESPECIFICADO EM PROJETO
  - 4 - TODOS OS CABOS INTERLIGADOS AOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E MEDIÇÃO DEVERÃO POSSUIR TERMINAIS PRÉ ISOLADOS COMPATIVOS COM SUAS SEÇÕES, SENDO:

- FASE - ACZILUA**  
**NÚTRIO - ORIAL**  
**ATERRAMENTO - ORIAL**
- 5 - OS DESPÓSITOS INTERIUS AUS QUADROS DEVERÃO SER MONTADOS DEVIDENTEMENTE FIXADOS EM TIRLOS E LAMINADOS
- 6 - DEVERÁ SER FIXADO NA PORTA DE CADA QUADRO O DIAGRAMA TREFILAR DO MESMO
- 7 - OS LOCOS DE ENTADA DOS ELÉTRICOS NO QUADRO DEVERÃO SER ABERTOS COM A UTILIZAÇÃO DE SERRA COGO, REMOVIDO AS BARRAS E DEVERÃO SER UTILIZADO CONECTOR DE ALUMÍNIO "BOX RETO" PARA CONEXÃO DOS MESMO
- 8 - TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS NO QUADRO COM A UTILIZAÇÃO DE ETIQUETA ADESIVA PLÁSTICA
- 9 - UTILIZAR ABRACADURAS DE NYLON PARA O TRAVAMENTO E ORGANIZAÇÃO DOS CABOS NO INTERIOR DO QUADRO

- **AVERTIR** - VERIFICAR NOS QUADROS DE CARGAS E DIAGRAMAS INSTALAR
- **ELEUTROFISAS** NOS COTRATOS, ACORDOS ETC.
- **REVISAR** SE DEIXAROM ALGO DOS DETALHES DOS ELEUTROFISOS
- **EM LOCALS DE TRÁFEGO DE VEÍCULOS, OS QUADROS DEVEM SER ENVIOLVEMENOS EM CONCRETO E ATENDER PROTEÇÃO DEVIDUA DE LEM.**
- **OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVIDUA POSSUAM BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA, E RESERVA NENHUM DE CEM PARA CUBRIMENTOS**
- **OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER DO TIPO FECHADO, COM GRUPO DE PROTEÇÃO MÍNIMO PELO SEU ACTIVO DEVO SE POSSUÍREM CONSENTIR ATIVIDADE DE FERRAMENTAS AFILADAS**
- **OS QUADROS DEVEM SER IDENTIFICADOS COM PLACAS IDENTIFICADORAS, NBR 5418-2 E NBR 6469-1 (EM REVISÃO A PARTIR DE 2024)**
- **OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM POSSUIR INDICAÇÕES CLARAS DAS FUNÇÕES DOS DISPOSITIVOS ELÉTRICOS, BEM COMO DAS POSSÍVEIS AÇÃO E REACÇÃO DAS CHAVES**
- **OS QUADROS DEVEM SER IDENTIFICADOS, OBSERVANDO SE RECOMENDAÇÕES DE INSTALAÇÃO DO FABRICANTE**
- **OS APARELHOS ALIMENTADOS PELOS CIRCUITOS PROTEGIDOS POR DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DO FALTO DE NEUTRO E**
- **SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DOS FABRICANTES DE COMO PROCEDER COM A INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS E**
- **RELEVES**

- A RESISTÊNCIA DO ATERRAMENTO DEVERÁ SER DE NO MÁXIMO 10ohms
- AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS CONFORME NITS ESPECÍFICAS, TAIS COMO, NBR 5410 E NBR 14039, SEGUNDO AS RECOMENDAÇÕES DA NR 35 E NR 12.
- FICA A RESPONSABILIDADE DO CLIENTE REALIZAR O PRECISO DE LEGISLAÇÃO DA UNIDADE CONSUMIDORA COM NO MÍNIMO 120 DIAS DE ANTECIPADAÇÃO.
- ANTES DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA ENTRAR EM OPERAÇÃO DEVE SER TESTADA E ENSAIADA, SENDO INSTALAÇÃO ELÉTRICA NOVA OU REFORMA.
- OS CONDUTOS OU CABOS ENTERRADOS DEVEM ESTAR A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 30cm CONFORME ESPECIFICAÇÃO A NBR 5410.
- EM TRAVESSIAS DE VIAS ACESSÍVEIS A VEÍCULOS ESSA PROFUNDIDADE DEVE SER ALIMENTADA PARA 1m, INCLUSIVE UMA FAIXA ADICIONAL DE 0,50m DE LARGURA DE UM LADO E DE OUTRO DAS VIAS.

Legenda de fliação		
①	$\frac{1}{1} \frac{1}{1}$ 2,5	a3/4" - PVC flexível - Teto
②	$\frac{2}{1} \frac{1}{b}$ 2,5	a3/4" - PVC flexível - Teto
③	$\frac{1}{2} \frac{1}{1} \frac{2}{1}$ $\frac{1}{b} \frac{1}{b}$ 2,5/2,5	a3/4" - PVC flexível - Teto
④	$\frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{2}{1}$ 2,5 2,5	a3/4" - PVC flexível - Teto
⑤	$\frac{2}{1} \frac{1}{1}$ 2,5	a3/4" - PVC flexível - Teto
⑥	$\frac{2}{1} \frac{1}{b}$ 2,5	a3/4" - PVC flexível - Teto
⑦	$\frac{1}{2} \frac{1}{1}$ 2,5	a3/4" - PVC flexível - Teto

APROVAÇÃO		
DATA	DISCRIMINAÇÃO DA ATUALIZAÇÃO/ SUBSTITUIÇÃO	
 	<p>GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ</p> <p>SEIL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA</p> <p>PARANÁ EDIFICAÇÕES</p> <p>GERÊNCIA DE PROJETOS</p>	
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PÉROLA	MUNICÍPIO: PÉROLA - PR	
OBRA: SILVÂNIA RODRIGUES DE SOUZA PULSIDES	ESCRITÓRIO REGIONAL: ESCRITÓRIO REGIONAL DE UAUJARAMA	
LOCAL: RUA ARAUJO LIMA, N° 1375, CENTRO - PÉROLA - PR	TIPO: PROJETO DE AMPLIAÇÃO	
PROJETO: <b>PROJETO ELÉTRICO</b>		
REFERÊNCIA: <b>PLANTA BAIXA</b>		
DESENHO: RENAN DE OLIVEIRA CAMOSSATO		
DATA: 07/2023		
ESCALA DO DESENHO: INDICADA		
ARQUIVO: UBS		
AUTOR DO PROJETO / REGISTRO PROF: RESPONSÁVEL TÉCNICO	RENAN DE OLIVEIRA CAMOSSATO ENEP CIVIL, CREA-PR 212188/D	<div>ELET 01 01</div>
	AC ASSESSORIA TÉCNICA EM ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 08.785.713/0001-10 CREA: 49.094 AV: PISAPÓ 1638 CEP: 87602-140 ENGENHARIA@ACASSESSORIATECNICA.COM.BR TELÉFONO: (44) 3624.7775	