



PLANTA DE SITUAÇÃO



**EDUARDO ANDRIGHI**  
ENG. ELETRICISTA

JUNHO / 2017

### OBSERVAÇÕES:

## ADVERTÊNCIA

1. Quando um junção ou fusível atua, designando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinais de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).

2. Da mesma forma, **NUNCA** desvite ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente.

Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. A DESATIVACÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDAS PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS A INSTALAÇÃO.

1) OS QUADROS LÉGTICOS DESTINADOS A INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS E ANLOGAS DEVEM SER ENTREGUES COM IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS, DIAGRAMAS UNIFILARES E A ADVERTÊNCIA ACIMA BENEFALDA NA PORTA.

2) DEVE SER INSTALADO GRUPO MOTO GERADOR GAG 180VA 220V/127VCA, TERFÍSICO 60Hz FATOR DE POTENCIA 0,8 EM CONTRAIR SILENCIADO. 380B @ 1,3kV E QUADRO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO DE CARGA EM SHALT ELEVADO PARA ALIMENTAR O QGBT DO BIOTENO CONFORME DETALHE DO PROJETO.

3) DEVE SER INSTALADO DISSJUNTOR GERAL, TEMOMAGNETICO NO QUADRO GERAL, QGBT E DRS TIPO I (10/500A) 175V 40KA, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR E DETALHAMENTO EM PEQUETO.

4) PARA O QUANTITARIO DOS CABOS ALIMENTADORES ELÉTRICOS, DEVE SER PROJETADA A DISTÂNCIA ENTRE A EDIFICAÇÃO E A LOCAÇÃO DA SUBSTESTAÇÃO DE ENERGIA, DEVE SER CONFERIDO NO LOCAL DA OBRA, E AJUSTADO NO CONTRATO, CONFORME ROLNTO DE DERIVAÇÃO DE BAIXA TENSÃO A SER EXECUTADO.

5) TODOS OS CABOS ALIMENTADORES ELÉTRICOS, CABOS ENTERRADOS, EM ELÉTRICUTOS, OU CABOS INSTALADOS EM AMBIENTES EXTERNOS, DEVEM SER DE DUPLA ISOLAÇÃO 0,6/1KV.

6) INSTALAR CABOS 450/750V, SOMENTE EM AMBIENTES INTERIORES E EM CIRCUITOS TERMINAIS, UTILIZAR A COR CORRE CONFORME NBR3410, ONDE: FASE=VERMELHO, RETORNO=BRANCO, NEUTRO=AZUL, CLARO E TERRA=VERDE.

7) TODAS AS CONEXÕES DEVEM POSSUIR CONECTORES APROPRIADOS PARA AS EXTREMIDADES DOS CABOS.

8) DISPONIBILIZAR NO MÍNIMO UM METRO DE RESERVA TÉCNICA PARA CADA CABO EM CADA CAXA DE PASSAGEM, ENTERRADA, ENROLAR UNIFORMEMENTE, ACRESCENTAR A ESSA RESERVA TÉCNICA, SEMA CORTES E BEM ACONDICIONADA TODAS AS FASES E TENSÃO DO CIRCUITO DO CONEXÃO DO DRS DEVE SER O MAIOR.

9) O DRS DEVE PROTEGER TODAS AS FASES E NEUTRO, O CIRCUITO DO CONEXÃO DOS CABOS A JUSANTE E A CORTO POSSVEL, SEM CURVAS OU LACOS.

10) TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS DEVEM SER ATERRADAS EM SUA BASE ATRAVÉS DE CONECTORES APROPRIADOS E INTERLIGADAS A MALHA DE ATERRAMENTO.

11) A MALHA DE ATERRAMENTO CONSISTE DE CABO DE COBRE, NÚ 50MM2 DIRETAMENTE ENTERRADOS NO SOLO, MÍNIMO DE 90CM, ALÉM DE FIASTES COPPERWEILD 38X300MM CONFORME DETALHADO EM PROJETO.

12) TODOS OS ELÉTRICUTOS ENTERRADOS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE DADOS DEVEM SER INSTALADOS COM PROFUNDIDADE MÍNIMA ENTRE 70 E 90CM PARA SPDA A PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 90CM.

13) O CADRNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS -X- MEMORIAAL DESCRITO PARA PROJETOS ELÉTRICOS E PARTE INTEGRANTE DESTA PROJETO E DEVE SER CONSULTADO, EM CASO DE DÚVIDAS DIVERGENCIAS OU DISCREPÂNCIAS ENTRE OS DOCUMENTOS, NOTIFICAR A FISCALIZAÇÃO E CONSULTAR FORMALMENTE A COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS - UJMS - ANTES DE INICIAR A EXECUÇÃO DO SERVIÇO ESPECÍFICO.