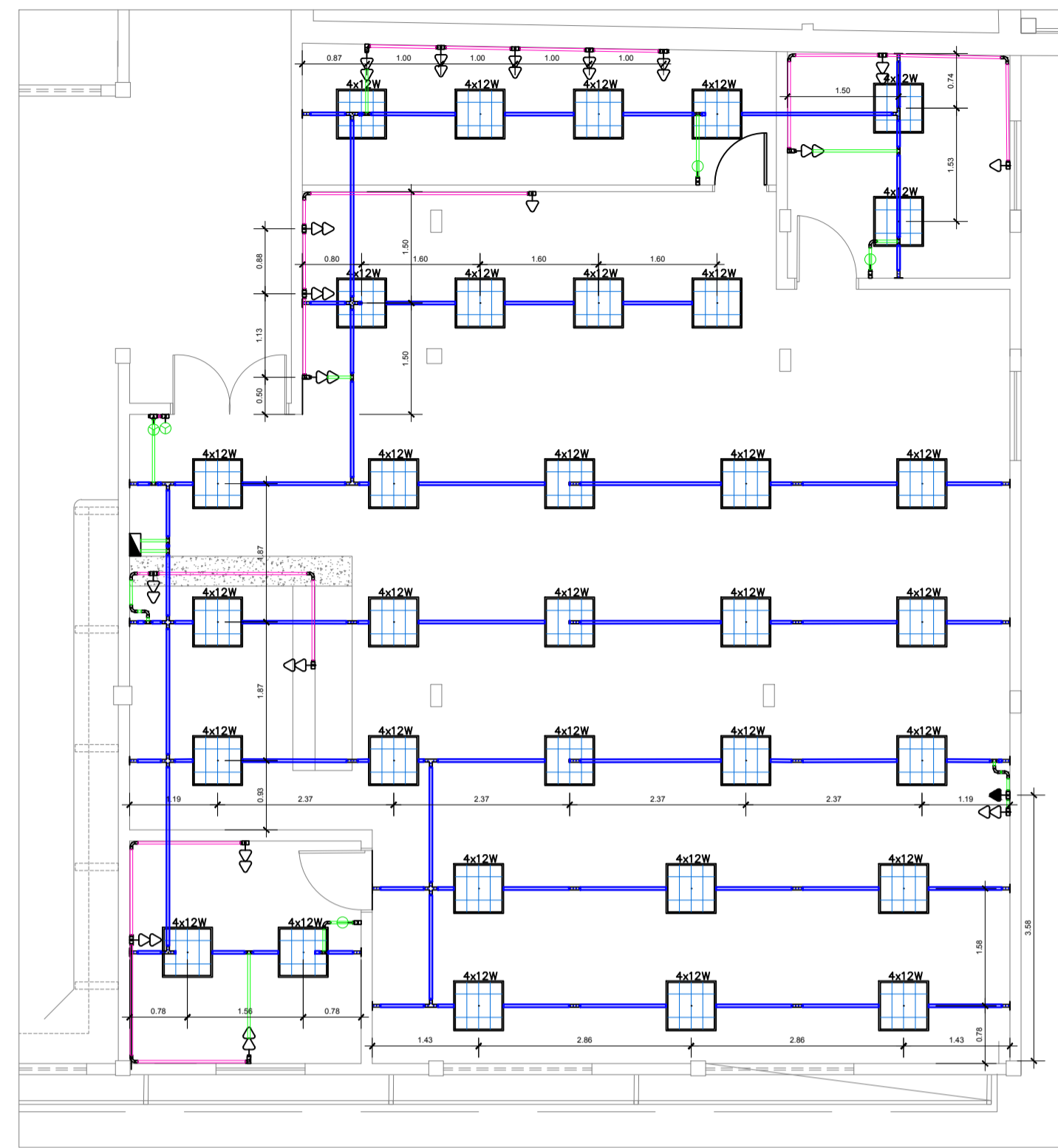
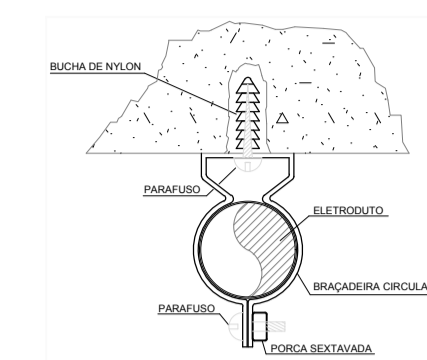
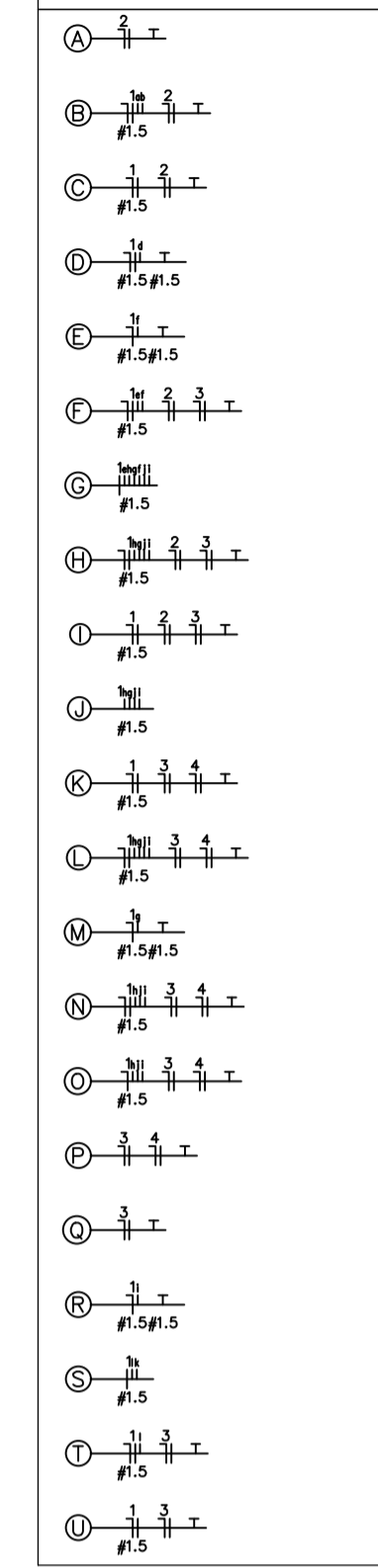


PLANTA BAIXA - BIBLIOTECA - ILM. E TOMADAS
escala 1/50

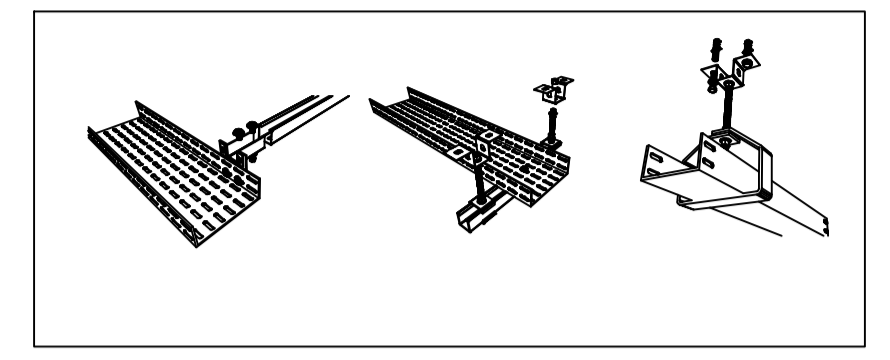


PLANTA BAIXA - BIBLIOTECA - DETALHE DA ESTRUTURA
escala 1/50

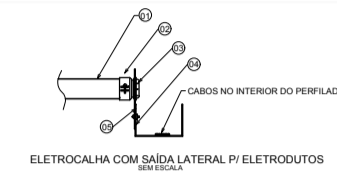
LEGENDA DA FIAÇÃO



DETALHE 02 - FIXAÇÃO DE ELETRODUTO
escala 1/50

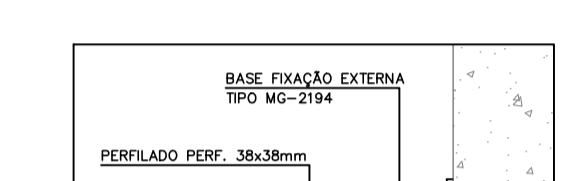


DETALHE 01 - ELETROCALHA
escala 1/50

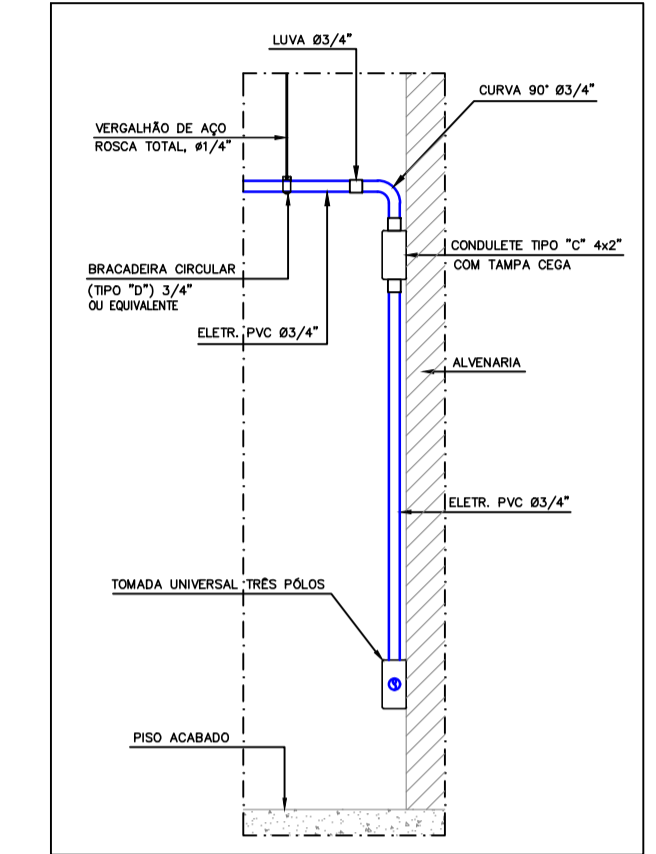


DETALHE 03 - DERIVAÇÃO ELETRODUTO ELETROCALHA
escala 1/50

NOTAS:
1 - O CONJUNTO ELETROCALHA - TAMPA, NÃO PODERÁ SER PERFORADO;
2 - O DIÂMETRO DA ELETROCALHA E O DIÂMETRO DE ELETRODUTOS CONFORME PROJETO.

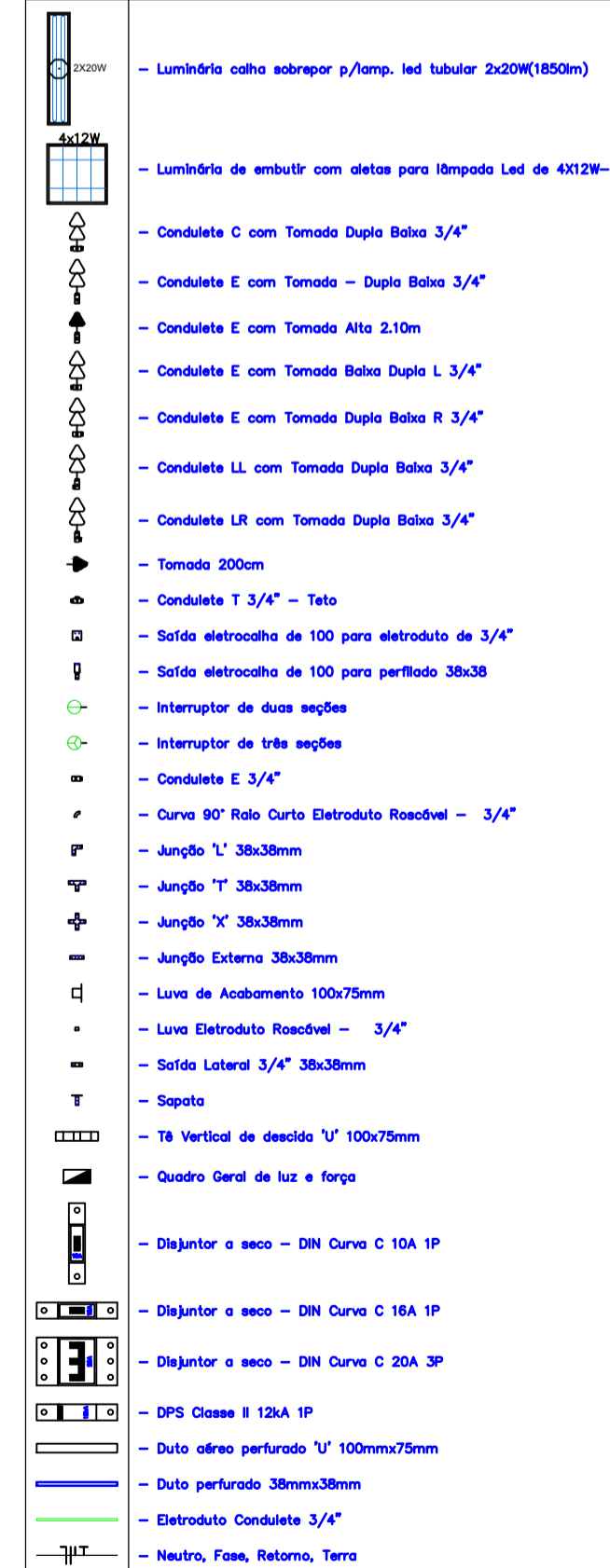


DETALHE 04 - SUPORTE PERFILADO
escala 1/50



DETALHE 05 - REDEJA ELETRODUTOS
escala 1/50

LEGENDA:



NOTAS GERAIS

- TODAS AS MEDIDAS, FUROS EM LAJES E INTERFERÊNCIAS DEVEM SER VERIFICADAS NO LOCAL;
- AS ELETROCALHAS E TUBULAÇÕES EM AÇO GALVANIZADO, ASSIM COMO TODAS PARTES METÁLICAS DA INSTALAÇÃO, DEVEM SER ATERRADAS;
- AS TUBULAÇÕES DOS CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DA REDE ELÉTRICA DEVEM ESTAR A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 30 CM DAS TUBULAÇÕES DE REDES DE LÓGICA, CFTV, TELEFONIA E DEMAIS REDES DE COMUNICAÇÃO;
- TODAS AS CONEXÕES, CURVAS E DERIVAÇÕES DEVEM, POSSUIR ACESSÓRIOS PARA ACABAMENTO;
- AS CONEXÕES ENTRE OS DUTOS COM AS ELETROCALHAS DE AÇO DEVEM POSSUIR ACESSÓRIOS PARA PERFEITO ACABAMENTO, GARANTINDO A PERFEITA CONTINUIDADE DA PROTEÇÃO MECÂNICA DOS CABOS;
- OS ELETRODUTOS DOS ALIMENTADORES DEVEM SER EM PVC RÍGIDO; OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO PISO SERÃO PVC RÍGIDO;
- TODAS AS ELETROCALHAS E OS PERFILADOS DEVEM SER FIXADAS NA LAJE OU PAREDE E DEVEM POSSUIR ACESSÓRIOS PARA PERFEITO ACABAMENTO E FIXAÇÃO;
- NAS TUBULAÇÕES APARENTES UTILIZAR BUCHA E ARRUELA PARA FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS, DAS CAIXAS DE PASSAGEM E QUADROS;
- ELETRODUTO QUANDO NÃO DIMENSIONADOS ADOPTAR: Ø3/4, CONDUITORES: Ø2,5mm;
- AS CAIXAS DE PASSAGEM NA PAREDE NÃO DIMENSIONADAS SERÃO 4"x4" METÁLICAS;
- TODOS OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS SERÃO NOVOS E NÃO SERÁ PERMITIDO O USO E REUTILIZAÇÃO DOS MESMOS;
- AS EMENDAS DE CABOS DEVERÃO SER FEITAS SEMPRE NAS CAIXAS E NUNCA DENTRO DE ELETRODUTOS OU QUALQUER LUGAR INACESSÍVEL;
- TODOS OS QUADROS A SEREM INSTALADOS DEVEM POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP 54;
- OS QUADROS ELÉTRICOS DEVEM SER INTERLIGADOS AO SISTEMA DE ATERRAMENTO DE PRÉDIO;
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER SUAS PORTAS SINALIZADAS COM O SIMBOLO DE ENERGIZADO E DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO;
- ATENÇÃO AO USO OBRIGATORIO DE DISPOSITIVO RESIDUAL (DR) NOS CIRCUITOS INDICADOS NO PROJETO;
- SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO INDIVIDUAIS(DPS) EM TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS DE REDE ESTABILIZADA;
- TODOS OS DISJUNTORES DOS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS, DE TAL FORMA QUE A CORRESPONDÊNCIA ENTRE DISJUNTORES, CONDUTORES E CARGAS POSSA SER PRONTAMENTE RECONHECIDA, LEGÍVEL E NÃO FACILMENTE REMOVÍVEL;
- TODAS AS TOMADAS DEVERÃO OBEDECER O PADRÃO NBR 14136 (NOVO PADRÃO BRASILEIRO);
- TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER DE CURVA C, COM EXCEÇÃO DOS DISJUNTORES INDICADOS NOS QUADROS DE CARGAS DOS PROJETOS QUE SERÃO CURVA B;
- AS TOMADAS DAS ÁREAS EXTERNAS DEVERÃO POSSUIR TAMPA DE PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS DIRETOS, PÓS E LÍQUIDOS;
- OS DISPOSITIVOS DR'S DEVERÃO TER A COERENTE DE ATUAÇÃO DE 30mA;
- DEVERÃO SER INSTALADOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS'S) - CONFORME O DIAGRAMA UNIFILAR DE CADA QUADRO DE CARGAS;
- OS INTERRUPTORES E TOMADAS NOS BANHEIROS PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA(PCD), DEVERÃO TER ALTURA MÁXIMA DE 1(UM) METRO;
- OS CONDUTORES E BARRAMENTOS OBEDECERÃO AS SEGUINTE CORES:
25.1 - PARA OS CIRCUITOS TRIFÁSICOS
FASE A - PRETO
FASE B - VERMELHO
FASE C - BRANCO
NEUTRO - AZUL CLARO
TERRA - VERDE
25.2 - PARA OS CIRCUITOS MONOFÁSICOS
FASE - VERMELHO
NEUTRO - AZUL CLARO
TERRA - VERDE

Quadro de Cargas

Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas			Pot. W	Pot. V.A	Fot. (%)	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	
		48W	100W	200W	Tomadas	Tomadas	Tomadas									
1	Iluminação	33					1584,0	1667,4	100%	0,95	7,58	1	10A	1,5	C	
2	Tomadas - Estudo Ind./ Biblioteca				1	7		1500,0	1578,9	100%	0,95	7,18	1	10A	2,5	B
3	Tomadas - Biblioteca/ Proc. tec.				1	9		1900,0	2000,0	100%	0,95	9,09	1	16A	2,5	A
4	Iluminação de Emergência							100,0	125,0	100%	0,80	0,57	1	10A	2,5	B
Total		33		3	16		5084,0	5371,3			6,40	3	20A	2,5	ABC	
Aliment. C=100m QT=3%								5679,1	6000,0	70%	0,95	6,40	3	20A	2,5	ABC
Potência Demandada: 70% (3975,3 W) (4200,0 V.A)																
Corrente nas Fases: A=9,1A B=7,7A C=7,6A																

IMPORTANTE!

Observar quais são as fases (A,B e C) atribuídas aos circuitos, nos QUADROS DE CARGAS

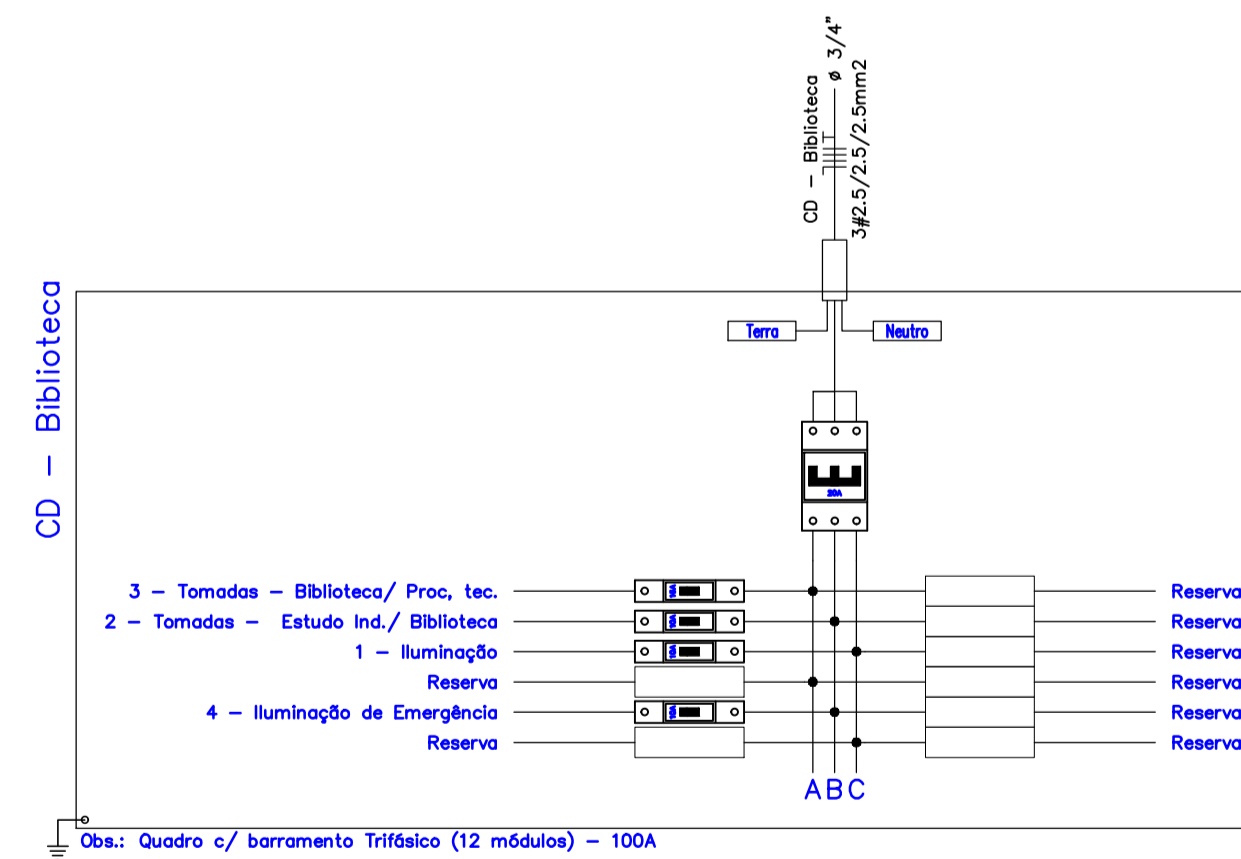
Deve ser fixado nos quadros de distribuição, de forma legível e não facilmente removível a seguinte advertência:

ADVERTÊNCIA

Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque os seus disjuntores ou fusíveis por outro 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 por outros de maior seção (bitola).

Da mesma forma, NUNCA desative 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, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isto significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só poderão ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.

A DESATIVACÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.



FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA ALAGOAS

PROJETO EXECUTIVO DE REFORMA - VIÇOSA

ENDEREÇO: RUA MOTA LIMA, S/N, CENTRO - VIÇOSA/AL
MUNICÍPIO - UF: VIÇOSA - AL
PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE ALAGOAS
AUTORES DO PROJETO: JACKSON FURTUGO DA SILVA (TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA - IFAL)
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JACKSON FURTUGO DA SILVA (TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA - IFAL)

RESUMO DO PROJETO

RES. TÉCNICO: CREA
CREA
RA

PROJETO EXECUTIVO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		EL
COORDENAÇÃO	DESCRIÇÃO	
COORDENADOR: GISELE GUARANIÃO Coordenadora Geral de Infra-estrutura FNDE	BIBLIOTECA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS DETALHES, LEGENDAS E OBSERVAÇÕES	05/16
ÁREA DO TERRENO:	REVISÃO:	
ÁREA CONSTRUIDA:	REVISÃO:	FRANCISSCA
DESENHO:	DATA: 20/09/2019	INDICADA: Outubro 2019