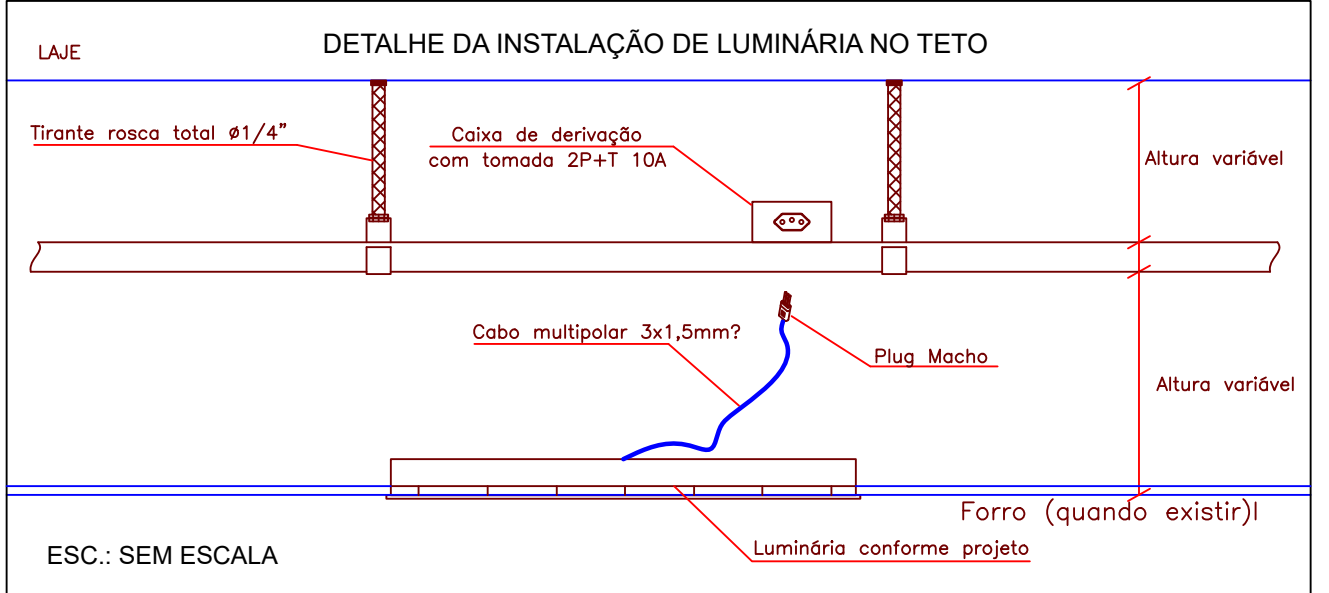


Legenda de fiação - PRIMEIRO PAVIMENTO	
①	
②	
③	



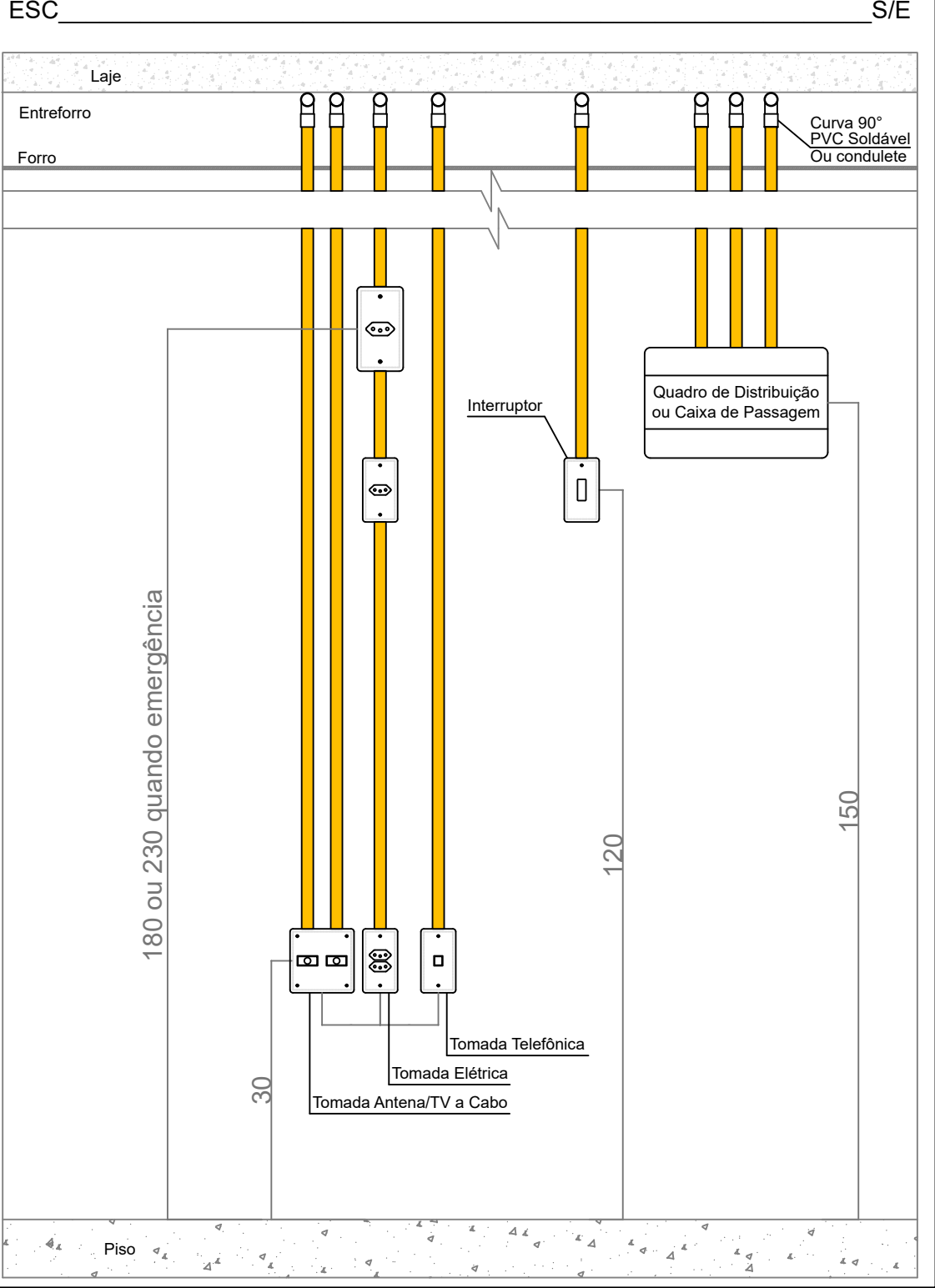
**ADVERTÊNCIA**

1 - 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 SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR "AMPERAGEM") SIMPLEMENTE. 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 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 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 DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

- PARÂMETROS DO PROJETO:**
- 1 - SISTEMA TRIFÁSICO 220/380V-60HZ
  - 2 - ESQUEMA DE ATERRAMENTO - TN-S: PARA CIRCUITOS ELÉTRICOS ENERGIA COMUM
  - 3 - POTÊNCIA INSTALADA: VERIFICAR PRANCHA DE DIAGRAMAS E QUADROS DE CARGAS
  - 4 - CORRENTE DE CURTO CIRCUITO PRESUMIDA NO QD CONSIDERADO: 10kA
  - 5 - TEMPERATURAS CONSIDERADAS:
    - 1.1. TEMPERATURA AMBIENTE 35°C
    - 1.2. TEMPERATURA DO SOLO 25°C
  - 6 - QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA ADMITIDA 5% DO PONTO DE ENTREGA ATÉ O PONTO DE UTILIZAÇÃO.
  - 7 - TENSÃO ILUMINAÇÃO: 220V
  - 8 - NORMAS APLICÁVEIS:
    - 1.3. ELETRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO, ABNT NBR 13057
    - 1.4. ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL ABNT NBR 15465
    - 1.5. CONDUTORES ISOLAÇÃO 0,6/1KV HEPR ABNT NBR 247-3
    - 1.6. CONDUTORES ISOLAÇÃO 0,6/1KV HEPR ABNT NBR 7286
    - 1.7. INTERRUPTORES ABNT NBR NM6068-1
    - 1.8. TOMADAS NBR 14136/ABNT NM 60688-1, 60884-1
    - 1.9. DISJUNTORES ABNT NBR-IEC 60847-2
    - 1.10. DISPOSITIVO DR ABNT NBR NM 61008 E 6100-2-1
    - 1.11. QUADROS ELÉTRICOS ABNT NBR IEC 60439 1/3
    - 1.12. NBR 5410 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
    - 1.13. NBR ISO/CIE 8995-1:2013 ILUMINÂNCIA DE INTERIORES
    - 1.14. NBR 13570 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS AFILIÊNCIA PÚBLICO
    - 1.15. NBR 9050 ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS URBANOS
    - 1.16. NBR 16384 RECOMENDAÇÕES E ORIENTAÇÕES P/ TRABALHO SEGURO COM ELETRICIDADE
    - 1.17. NR-10 SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE

## ALTURA DOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO

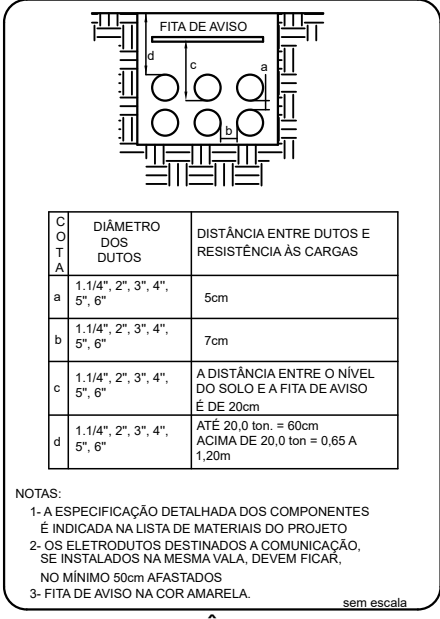


Art. 23. Os quadros de distribuição devem ser providos de sinalização de alerta, do lado externo, não facilmente removível (Figura 1).



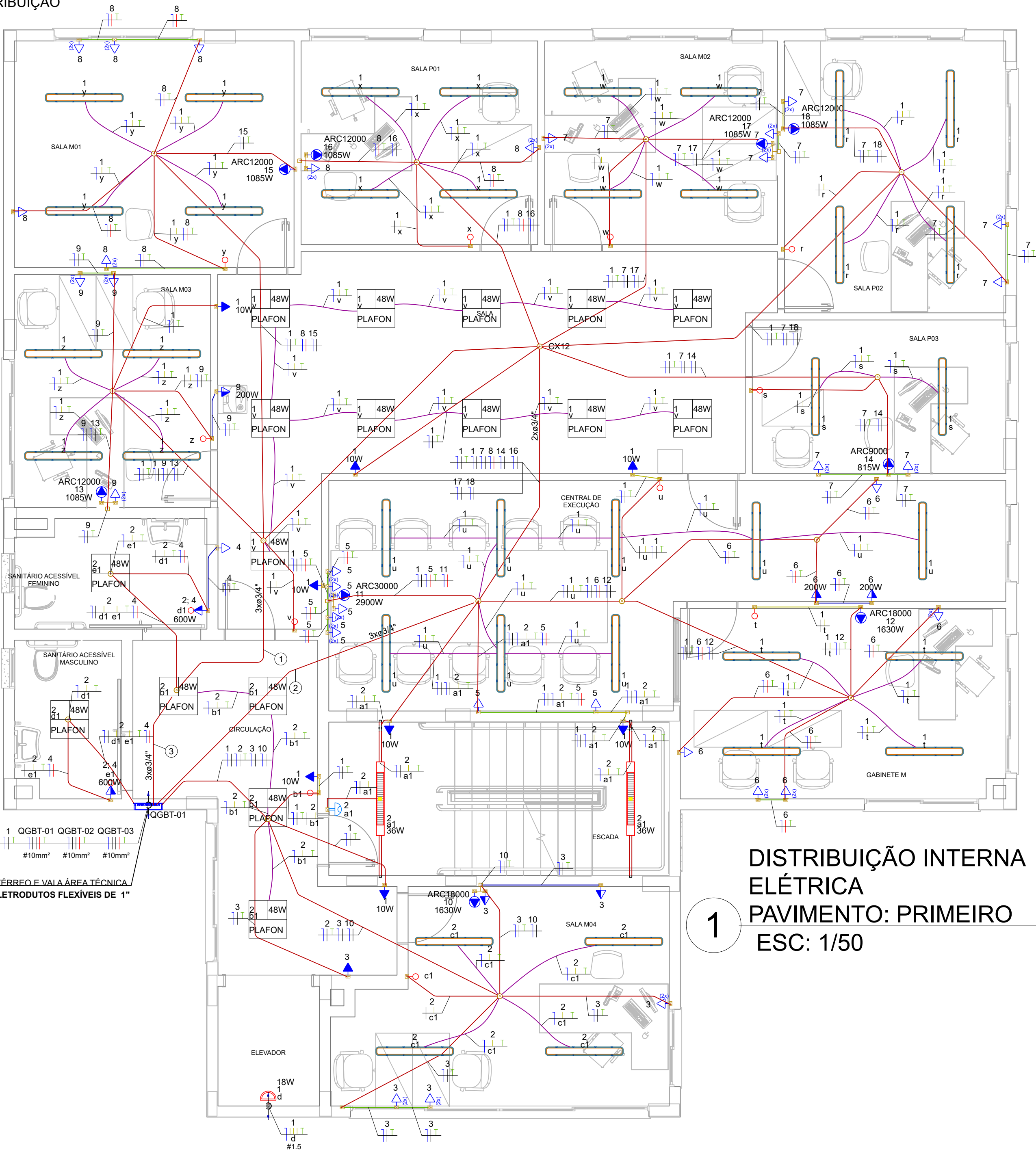
Figura 1 - Sinalização de alerta para quadros elétricos

### DETALHE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO



DUTO SUBTERRÂNEO PARA CABOS

VEJA DO TÉRREO E VALA ÁREA TÉCNICA PRUMADA COM 4 ELETRODUTOS FLEXÍVEIS DE 1"



## DISTRIBUIÇÃO INTERNA ELÉTRICA PAVIMENTO: PRIMEIRO ESC: 1/50

1

Legenda de condutos - TÉRREO	
Elétrica	
	Linha dupla: Perfilado ou eletrocalha perfurada, instalado no teto ou parede, dimensões conforme projeto. Quando não indicado, será perfilado 38x38.
	Linha simples: Eletroduto pvc corrugado embutido em laje
	Piso, 60cm enterrado no solo, pead conforme projeto
ELETRODUTO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	
	Teto
	instalado abaixo da laje, para derivações das luminárias
	Média: h= 1,20m do piso acabado
	Baixa : h= 0,30m
	Alta : h= 1,80/2,20/2,30/2,50 CONFORME LEGENDA

- NOTAS**
- 1 - A EXECUÇÃO DEVE SEGUIR OS CRITÉRIOS DA NBR 5410.
  - 2 - ELETRODUTOS E FIAÇÕES NÃO COTADOS SERÃO DE ø3/4" E #2,5mm² RESPECTIVAMENTE.
  - 3 - PONTOS DE FORÇA E ILUMINAÇÃO NÃO COTADOS TERÃO POTÊNCIA DE 100W.
  - 4 - TODAS AS CARÇAÇAS DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS. QUANDO ESTAS NÃO FOREM INSTALADAS DEVERÁ SER DEIXADA UMA "ALÇA" DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO PE (TERRA) NA CAIXA OU UM "RABICHO" QUANDO EXISTIR FORRO PARA POSSIBILITAR O FUTURO ATERRAMENTO.
  - 5 - A FIAÇÃO ENTRE QUADROS OU ENTRE QUADROS E MEDIDORES DEVE SER EM COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1KV.
  - 6 - A FIAÇÃO DOS SISTEMAS QUE PASSAM PELA ÁREA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO DEVE SER COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1KV E EM ELETRODUTOS PEAD.
  - 7 - A FIAÇÃO DOS DEMAIS CIRCUITOS INTERNO A EDIFICAÇÃO PODEM SER CABOS EM COBRE E PODEM POSSUIR ISOLAÇÃO EM PVC 750 V.
  - 8 - TODOS OS CIRCUITOS QUE PASSAM POR ÁREA MOLHADA DEVEM SER PROTEGIDOS COM DR, MESMO QUE NÃO INDICADO NOS DIAGRAMAS.
  - 9 - CHUVEIRO DEVE SER BLINDADO, COMPATÍVEL COM DR.
  - 10 - TODOS OS COMPONENTES METÁLICOS COMO AR CONDICIONADO, ELETROCALHAS, PERFILADOS E LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADOS.
  - 11 - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220/380v.

Legenda - PRIMEIRO PAVIMENTO	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Caixa 2x4" de embutir
	Caixa 4x4" octogonal teto
	Interruptor sensor de presença a 1,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso / 1,0m quando acessível
	LUMINÁRIA EM CALHA PARA PERFILADO 2X120CM
	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR 20X125 CM
	Luminária tipo tartaruga
	PLAFON 60X60 48W BRANCO FRIO
	Quadro de distribuição
	Saída dupla para eletroduto
	Terminal
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso



LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
	Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
	Disjuntor bipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
	Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
	Dispositivo diferencial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA.
	Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito Y KA
	Medidor
	Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "Ø" mm"
	Neutro - Azul claro
	Fases (RST/ABCU/VW) - Branco, Preto e Vermelho
	Terra - Verde/Amarelo
	Retorno - Amarelo
	Campainha

APROVAÇÃO DO MUNICÍPIO

<b>FERCON</b>			
PROPRIETÁRIO	CPF/CNPJ		83.102.285/0001-07
<b>MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ</b>			
PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO	NÚMERO DO REGISTRO		189842-2
<b>JEAN AGUIAR LIMA</b>			
<b>ENGENHEIRO ELETRICISTA</b>			
ENDEREÇO DA OBRA			
R. DINAMARCA, 320 - NAÇÕES, BALNEÁRIO CAMBORIÚ - SC, 88338-900			
CONTEÚDO	DISCIPLINA		<b>ELÉTRICA</b>
<b>PLANTA BAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PAVIMENTO: PRIMEIRO</b>		PROJETADO POR	
		<b>JEAN AGUIAR</b>	
TIPO DO ALVARÁ (OBJETIVO)	ARQUIVO	FOLHA	
<b>CONSTRUÇÃO</b>	PGM-BC-ELE-LOG-CLI-SPDA.DWG	<b>02/08</b>	
FINALIDADE DO ALVARÁ (TIPO DA EDIFICAÇÃO)		FOLHA	
<b>EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL</b>			
DATA	ESCALA		
quarta-feira, 17 de julho de 2024	INDICADA		