

NOTAS

- ELETRODUTOS SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÃO Ø3/4".
- FIXAÇÃO SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO NOMINAL TERÁ SEÇÃO DE #2,5mm².
- TODOS OS PONTOS DE TOMADAS E PONTOS DE FORÇA SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA SERÃO CONVENÇIONADOS EM 100W.
- OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS DESTINADOS A ALIMENTAÇÃO DOS PONTOS DE TOMADAS E ILUMINAÇÃO INTERNA SERÃO EM COBRE, COM ISOLAÇÃO EM PVC - 70°C - 750V, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRE DE HALOGENÍO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TOXICOS, ENCODAMENTO CLASSE V.
- OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS ALIMENTADORES DOS QUADROS ELÉTRICOS SERÃO EM COBRE, COM ISOLAÇÃO EM EPR - 90°C - 0,6/1kV, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, ENCODAMENTO CLASSE II.
- DEVERÁ SER CONECTADO AOS CONDUTORES DE PROTEÇÃO (PE) TODA A CARCAÇA METÁLICA DOS ELETRODUTOS METÁLICOS, ELETROCALHAS, PAINÉIS, RACKS, TUBULAÇÕES METÁLICAS, TANQUES E DEMAIS ESTRUTURAS METÁLICAS NÃO ENERGIZÁVEIS.
- O CONDUTOR NEUTRO ALIMENTADOR DOS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÁ SER CONECTADO AO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL, JUNTAMENTE COM OS DEMAIS CIRCUITOS DE PROTEÇÃO.
- PARA CADA CIRCUITO QUE DERIVA DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ HAVER UM CONDUTOR NEUTRO E DE PROTEÇÃO EXCLUSIVOS E INDEPENDENTES DOS DEMAIS.
- AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES NAS CAIXAS DE PASSAGEM DE PAREDE OU PISO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO RECEBER ACABAMENTO COM BUCHAS E ARRUELAS APROPRIADAS.
- OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER SONDADES COM ARAME GALVANIZADO Nº22 BWG, PARA TRACÇÃO DOS CONDUTORES.
- AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DOS CONDULETES E CAIXAS DE PASSAGEM E NUNCA NO INTERIOR DE ELETRODUTOS.
- AS EMENDAS NOS CONDUTORES COM BITOLA IGUAL OU INFERIOR A 4,0mm² DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE.
- AS EMENDAS EM CONDUTORES COM BITOLA SUPERIOR A 4,0mm² DEVERÃO SER FEITAS COM O USO DE CONECTORES TIPO "PARAFUSO FENDIDO" DE COBRE E PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTOFUSÃO.

ADVERTÊNCIAS

Quando um disjuntor 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 ou cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).

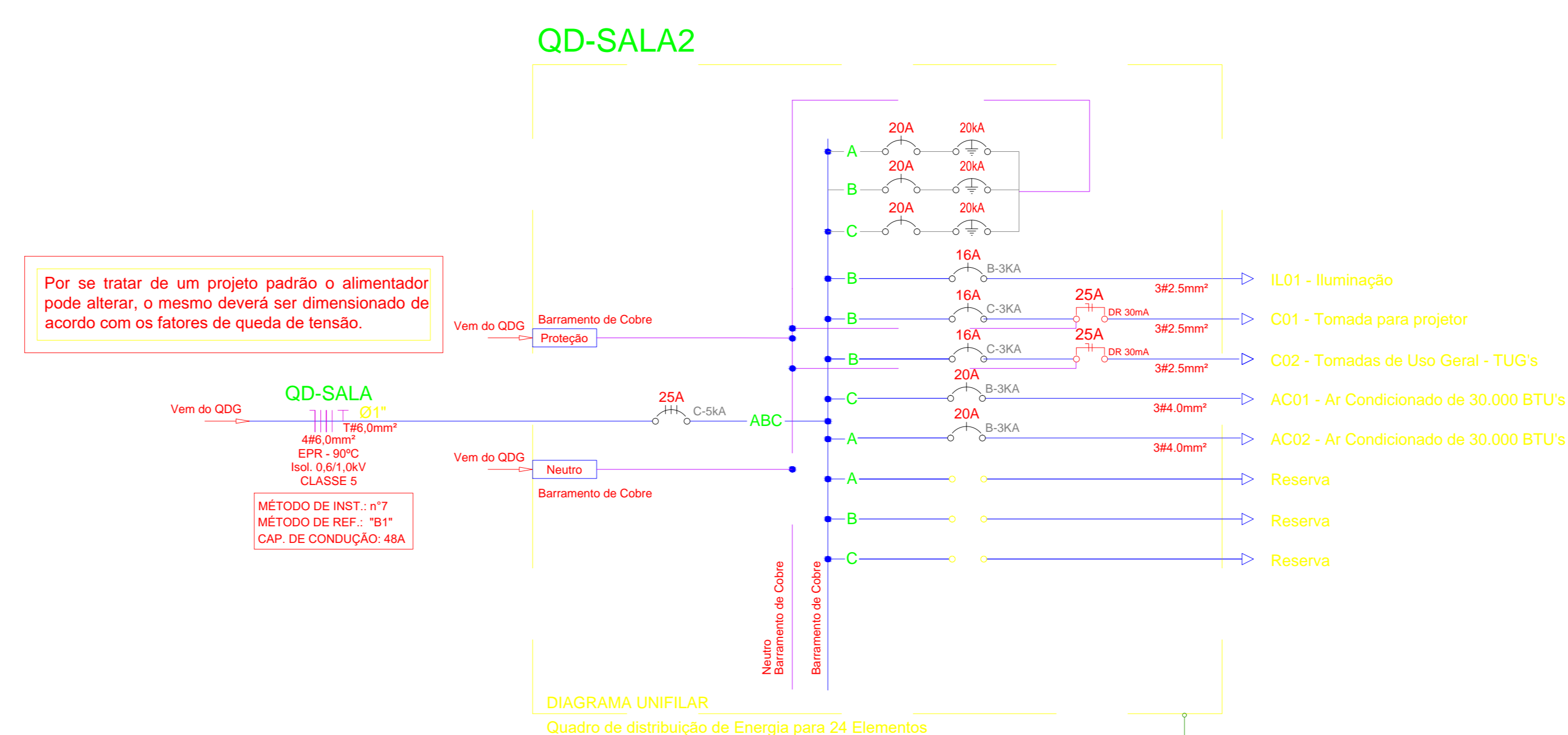
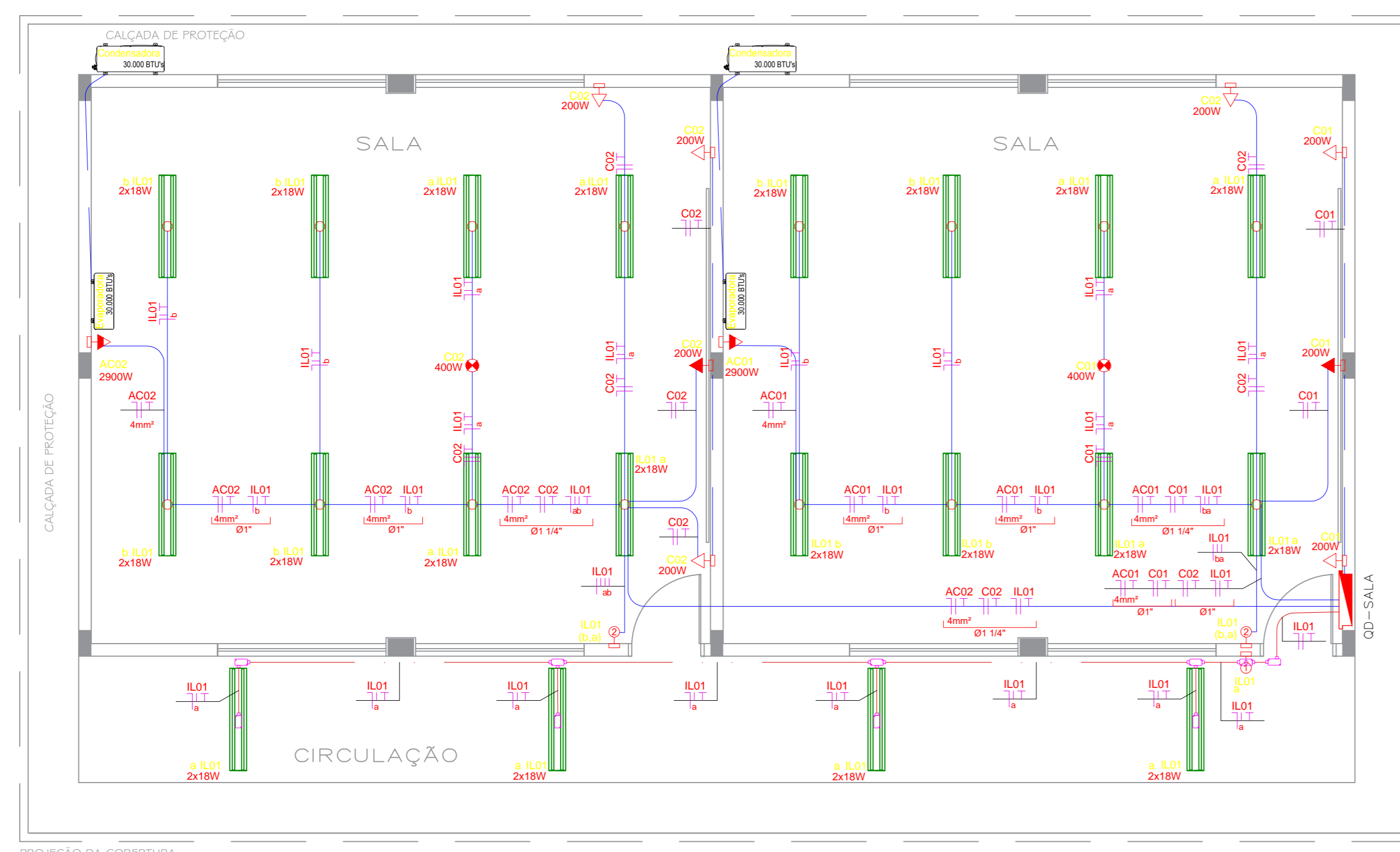
Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos persistirem e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, 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.

LEGENDAS

- Interruptor simples para iluminação de 01 tecla - h=100cm (Ver Detalhe - 01)
- Interruptor simple para iluminação de 02 teclas - h=100cm (Ver Detalhe - 02)
- Tomada simples 2P+T 10A - h=30cm (Ver Detalhe - 03)
- Tomada simples 2P+T 10A - h=110cm (Ver Detalhe - 03)
- Tomada simples 2P+T 20A - h=230cm Para alimentação do Ar Condicionado de 18.000 BTU's
- Tomada simples 2P+T 20A - h=230cm Para alimentação do Ar Condicionado de 18.000 BTU's
- Luminária de sobrepôr para duas luminária tubulares de 1,2m de LED 18W cada (Ver Detalhe - 04)
- Centro de distrib. geral de luz e força - h=130cm
- Caixa metálica octogonal 4x4x2 embutida no teto
- Condensadora de ar condicionado
- Caixa condutele de metálico tipo "E" com tampa furada no teto
- Caixa condutele de metálico tipo "LL" com tampa cega no teto
- Caixa condutele de metálico tipo "TT" com tampa cega no teto
- Caixa condutele de metálico tipo "TB" com tampa cega no teto
- Eletroduto de PVC flexível embutido na alvenaria no teto ou parede
- Eletroduto de Aço Galvanizado
- Neutro, Fase, Retorno, Terra, Neutro+Fase+Terra
- Dispositivo DR 30mA 2P25A
- Disjuntor Monopolar a seco - DIN Corrente Indicada (XXA)

1 - Favor conferir medida no local
2 - Qualquer dúvida consultar o autor do projeto ou o Rede Física do Seduc.



Planta Baixa de Distribuição Elétrica de Iluminação e Tomadas - Bloco Padrão com 02 Salas Padrão 2022 Escala 1:50

Detalhe 01 - Interruptor de Uma Seção
Esc. sem

Detalhe 02 - Interruptor de Duas Seções
Esc. sem

TOMADA PADRÃO ABNT NBR-14136
2P+T 10A
Detalhe 03 - Tomada Modular 2P+T Dupla de 10A
Esc. sem

Detalhe 04 - Luminária Tubular para 2 LED 18W
Esc. sem

Circuito	QD-SALA																				Descrição																								
	Iluminação (W)					Tomadas (VA)				Carga Especial (W)	Potência Ativa (W)	fp	Potência Aparente (VA)	Balanceamento de Fases			Vn (V)	In (A)	Disjuntor			Dispositivo DR		Condutor					Queda de Tensão																
	5	18	25	30	36	50	100	200	400					600	Fase	A			B	C		In (A)	Cuna	Cap. Int. (kA)	In (A)	Tipo	Corrente difer. residual	Cabo (mm ²)	Fase (mm ²)	Neutro (mm ²)	Proteção (mm ²)	Classe encord.	Material de Isolação	Tensão de Isolação	Dist.(m)	V/A.km	ΔV%	ΔV% TOTAL							
IL01	1					20					720	0,92	783	B	0	783	0	220	3,56	16	C	3	-	-	-	2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	5	PVC	750V	7,82	16,9	0,214	1,275	Iluminação							
C01	2						3	1			1.000	0,97	1.031	B	0	1.031	0	220	4,69	16	C	3	25	Bipolar	30mA	2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	5	PVC	750V	10,71	16,9	0,386	1,447	T.U.G							
C02	3						3	1			1.000	0,97	1.031	B	0	1.031	0	220	4,69	16	C	3	25	Bipolar	30mA	2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	5	PVC	750V	10,95	16,9	0,394	1,455	T.U.G							
AC01	4									2.900	2.900	1	2.900	C	0	0	2.900	220	13,18	20	C	3	-	-	-	4,0	1x4	1x4	1x4	1x4	5	PVC	750V	12,07	10,6	0,767	1,828	Ar condicionado							
AC02	1									2.900	2.900	1	2.900	A	2.900	0	0	220	13,18	20	C	3	-	-	-	4,0	1x4	1x4	1x4	1x4	5	PVC	750V	19,65	10,6	1,248	2,309	Ar condicionado							
R	2									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Reserva							
R	3									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Reserva							
R	4									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Reserva							
ALIMENTADOR:											-	8.520	-	8.645	ABC	2.900	2.845	2.900	380	13,13	25	C	5	-	-	-	6,0	3x6	1x6	1x6	1x6	5	EPR	0,6/1,0 kV	50	6,14	1,061	-	-	-	-	-	-	-	-

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GRÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GRÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

PADRÃO SEDUC

BLOCO PADRÃO SEDUC 02 SALAS DE AULA LAJE 20

ENDEREÇO A SER CONSTRUÍDO EM DIVERSOS LOCAIS DO ESTADO, ONDE FOR SOLICITADO					
ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
				127,26M2	127,26M2

AUTOR: ENG. ELETRICISTA MARISE DE PAULA ALVES - CREA: 21461D-GO
ART: 1020220241431

RT DA OBRA:

PRÓPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.000-20
PREPOSTO: JÉSSICA ALVES BUENO SOUSA CPF: 033.178.021-62 CREA: 12132471600-MT

PROJETO ELÉTRICO

TIPO DE PROJETO

Planta baixa - distribuição elétrica de iluminação e tomadas - 02 salas - Padrão 2022 - Esc.: 1/50
Diagrama unifilar - Esc.: sem
Detalhes - Esc.: sem
Quadro de cargas - Esc.: sem

ASSUNTO:

DATA: SETEMBRO/2022

REV. DATA DESCRIÇÃO VISTO

ESCALA: INDICADA

REVISÃO: 000

Nº RRT/ART: 8945057

1/1