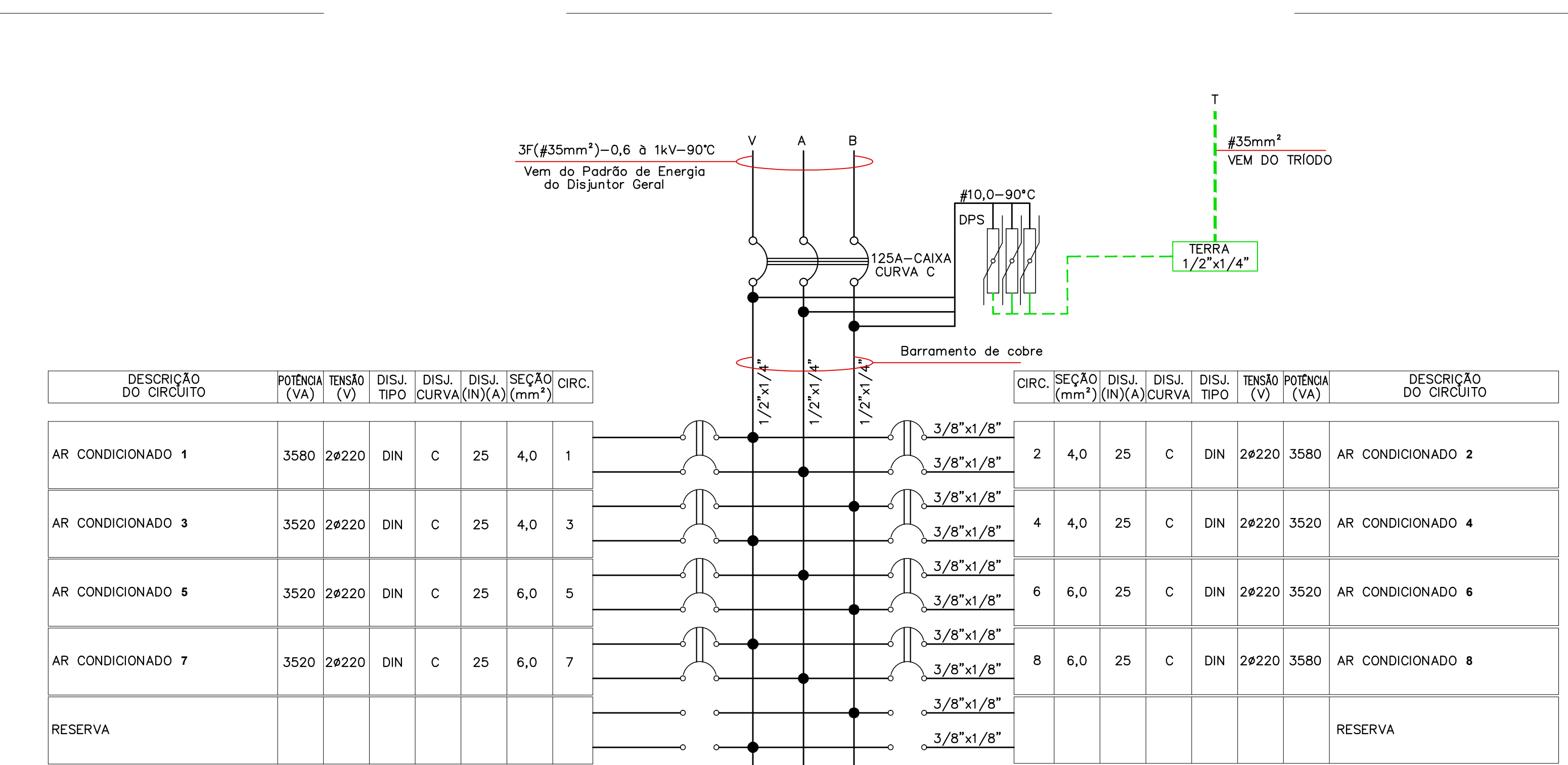


LEGENDA

- PADRÃO DE ENTRADA ÁREA DE ENERGIA ELÉTRICA EXISTENTE MEDIDOR Nº302343300, A SER DESATIVADO.
- PADRÃO DE ENTRADA ÁREA DE ENERGIA ELÉTRICA MULTI-200, COM MEDIÇÃO INCORPORADA, CATEGORIA "06", A INSTALAR.
- PONTO DE ATERRAMENTO, A INSTALAR.
- QD-Ar - QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO A PROVA DO TEMPO/INTEMPÉRIES, COM MASCARA ACRÍLICA DE PROTEÇÃO, DISPOSITIVO DE BLOQUEIO E ENVELOIRO EM ALVENARIA COM PINGADEIRA, A INSTALAR.
- ATERRAMENTO EM TRILHO, COM HASTE COBREADA 5/8" X 2,40M, 254 MICRONS ALTA CAMADA DO TIPO COOPERWELD, A INSTALAR.
- REDE SUBTERRÂNEA, ELETRODUTO DE POLIETILENO SEMI-RÍGIDO PEAD EMBUTIDO NO SOLO E "ENVELOPADO" EM CONCRETO, A INSTALAR.
- CAIXA DE PASSAGEM 500x500x1000mm, A INSTALAR.
- EVAPORADORA, A INSTALAR.
- CONDENSADORA, A INSTALAR.

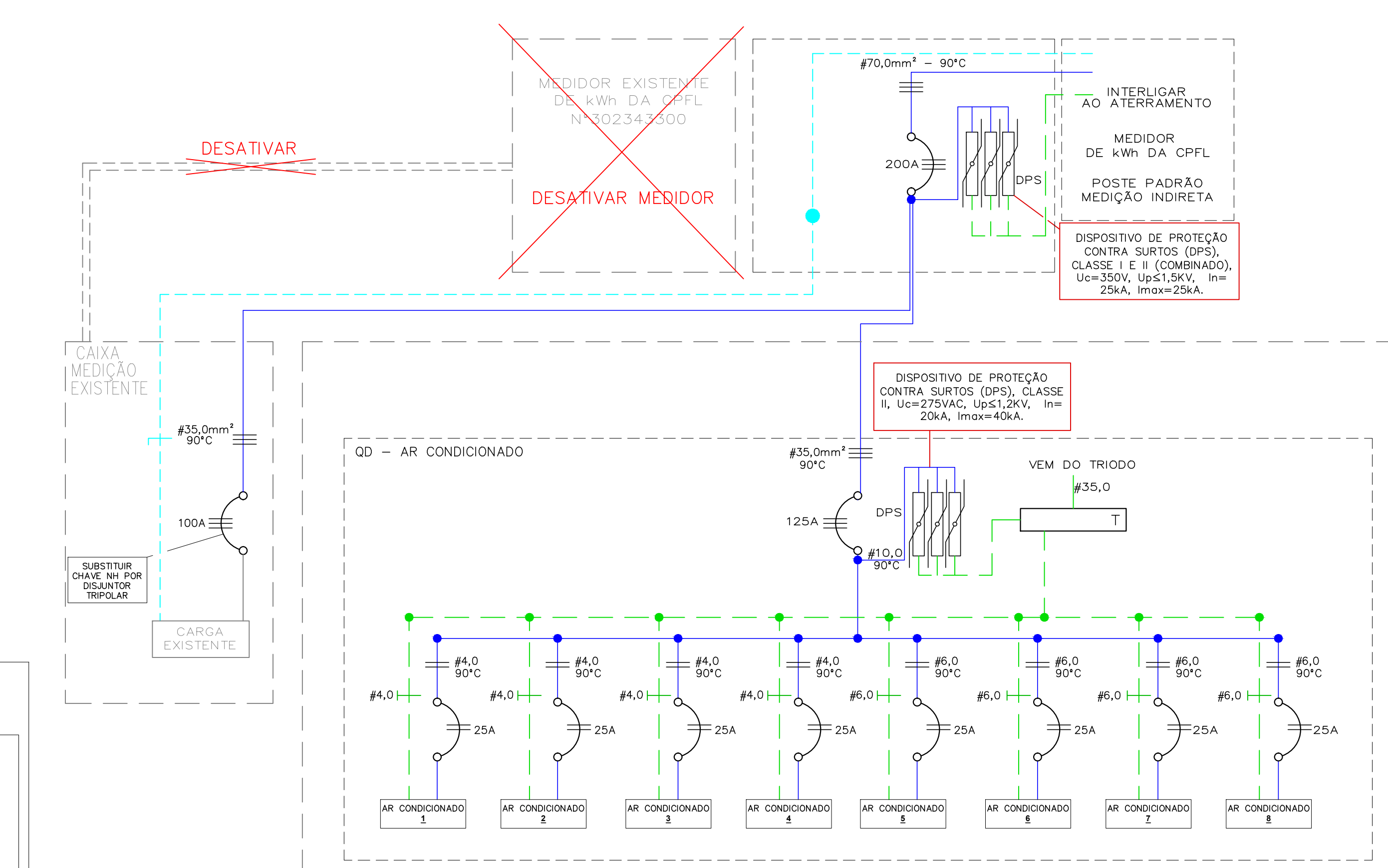
QD - AR CONDICIONADO



OBS:
TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO POSSUIR:
- PROTEÇÃO PARA O BARRAMENTO PARTES VIVAS EM ESPELHO/POLICARBONATO;
- DISPOSITIVO DE BLOQUEIO MECÂNICO/LOCKOUT;
- DIAGRAMA UNIFILAR.

Projeto	AR CONDICIONADO	Piquete arílico	SIM	f.d.m.:	---	Carga instalada:	25,78	KW	Proteção no quadro:	125	(A)
Quadro	QD-Ar	Grau de proteção:	IP44	dist(m):	---	Carga reserva:	---	KVA	Proteção geral:	200	(A)
Barramento:	COBRE PINTADO	Placa interna:	ACRÍLICO	ΔV(%)	---	Carga demandada:	28,14	KVA	Tipo de cabo:	0,6 à 1kV-EPR/XLPE - 90°C	
Caixa tipo:	# 14 MSG - EMBUTIR	Fecha:	YALE	#:	---	Corrente total:	73,85	(A)	Alimentador:	mm ²	3F (#35) + T(#35)

DIAGRAMA UNIFILAR



CONFORME O ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410:04 - TODOS OS QUADROS DEVEM POSSUIR A SEGUINTE ADVERTÊNCIA

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 sinais de sobrecarga. Por isso, NUNCA toque 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).

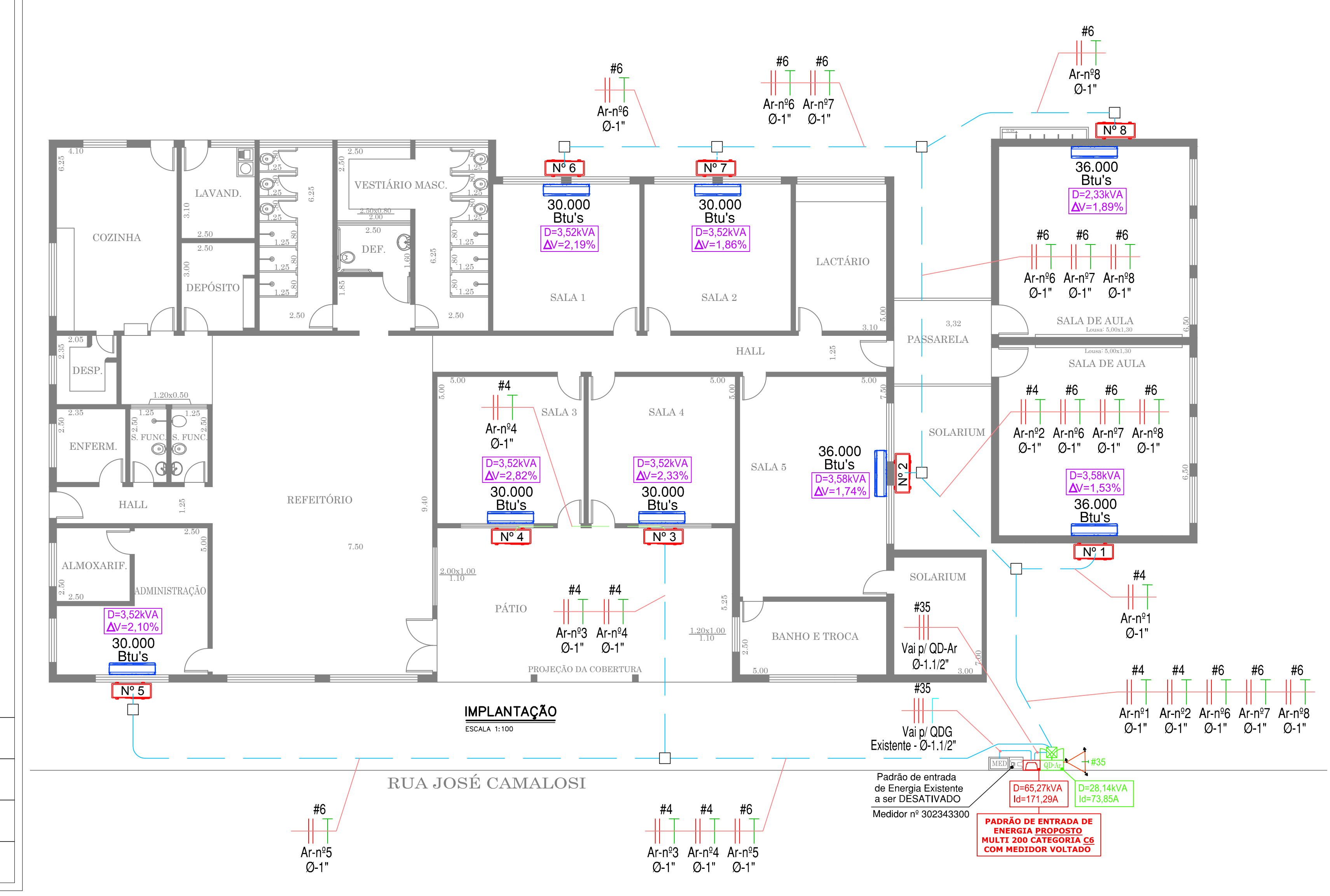
2. Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DPE), mesmo em caso de desligamento sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.

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

A ADVERTÊNCIA ACIMA, PODE VIR DE FÁBRICA OU SER PROVIDA NO LOCAL, ANTES DE A INSTALAÇÃO SER ENTREGUE AO USUÁRIO, E NÃO DEVE SER FACILMENTE REMOVIDA.

NOTAS:

- Este projeto foi elaborado e deverá ser executado conforme NBR 5410, NR 10, NR 18 e Ged 13. Para o dimensionamento do padrão de energia elétrica proposto foi utilizada a Tabela 15 do Ged 13.
- Todos os condutores de proteção deverão ser na cor verde e interligados nos bastões de aterramento tipo cooperweld.
- Todas as estruturas metálicas não energizadas deverão ser ligadas ao condutor de proteção.
- As emendas dos condutores elétricos só serão permitidas dentro das caixas de passagem, com a utilização de conectores adequados e fita isolante de "auto fusão" na primeira camada e fita isolante de "pvc" na segunda camada.
- Para a identificação dos condutores elétricos deverá ser utilizado fita isolante colorida, das seguintes cores:
Fase V - Vermelho;
Fase A - Azul;
Fase B - Branco.
- Todos os condutores instalados deverão ter isolamento de 0,6 à 1kV-90°C em XLPE/EPR.
- A partida dos motores elétricos acima de 3CV deverá ser indireta.
- Calafetar as extremidades do eletroduto com massa calafetadora.
- Os lances de dutos entre caixa de passagem, deverão ter uma declividade mínima de 1%.
- A resistência de aterramento não deverá exceder a 25 ohms em qualquer época do ano.
- Calafetar com massa todas as extremidades dos eletrodutos do ramal de entrada.
- Deixar nas caixas, sobras nos cabos de 1 a 2 metros.
- Todos os quadros de distribuição deverão atender as prescrições da NR 18.



NO	DESENHO PRELIM	30/11/2002	OSWALDO	OSWALDO	OSWALDO
Nº	REVISÕES	DATA	DES.	VERIF.	APROV.

PROJETO ELÉTRICO

AR CONDICIONADO - BT

OBRA: - INFRAESTRUTURA PARA ATENDIMENTO DE AR CONDICIONADO PARA "EME-MARIA LUIZA TOLEDO GUARNIERI"

PROP: - PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINA.

LOCAL: - RUA JOSÉ CAMALOSI, Nº407 - BAIRRO JARDIM SÃO JOÃO, MUNICÍPIO DE COLINA/SP - CEP:14.779-000.

PROJETOS - ASSESSORIAS - EXECUÇÕES

Quant. Atendido: 8 Ar Condicionado.

OSWALDO PINTO NETO JUNIOR
Técnico Responsável (C.R. Nº 231.123.006)
Tel:17 9 9631-1042
E-mail: oswaldo@oswaldopinto.com

Revisão: 2.022
Última

Projetista Municipal

Orçamento Analítico de Preço e Lucro